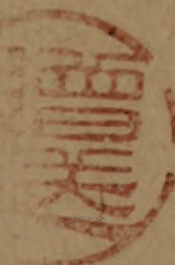
贵州经济植物图说

第三册









贵州经济植物图说

第三册

贵州省野生植物普查办公室编

主 編 者

林修灝 王兴国
曾宪章 吴德灿
張秀实 周吉斌
田孝义 汪文敏





貴州人民出版社

贵州經济植物图說
第三册
贵州省野生植物普查办公室編
※
贵州人民出版社出版
（贵阳市延安中路3号）
（贵州省书刊出版业营业許可証出字第1号）
贵州省新华书店发行　各地新华书店經售
贵州人民印刷厂印刷
※
开本：850×1168 1/32　印張：4 7/8　插頁：5　字数：112,100
1960年6月第1版
1960年6月第1次印刷
印数：00,001——2,640册
（内精装1,100）
統一书号：16115·252　（1406）
定　价：(9)精：一元三角
平：八角五分

目　录



牽　牛

Pharbitis nil Chois.

花　枝





獼 猴 桃

Actinidia chinensis Planch.

1.花枝。 2.果实。



蓖　麻

Ricinus communis L.

1.花及果枝。　2.花芽。　3.雌花。
4.果实。　5.种子背面。　6.种子腹面。



Clematis Armandi Franch

小 木 通

1.花枝。2.瘦果。3.萼片外面。4.萼片內面。5.雄蕊。6.雌蕊。

春、秋季均可采剥茎皮。将皮剥下，紮成小束，置死水塘中漚浸数日，待皮中果胶及醣等发酵成熟、纤維易分离时即取出清洗，晒干。

〔其它〕小木通在春末夏初开花很密，可作庭园观賞植物。

小　构　树

〔概述〕别名：小谷树、沙紙树、葡蟠。系桑科（Moraceae）植物。小构树（学名：Braussonetia Kazinoki Sieb.）为我省常見植物，多自生于山野。性嗜黄色土壤，繁殖力强。

〔植物形态〕灌木，具有蔓生之枝。茎高2—3米，幼枝綠色被粗毛，树皮灰褐色，茎中之髓为乳白色。叶互生，卵圓形，边緣有鋸齿，不裂或罕有深裂，基部心脏形两面粗糙；网状形叶脉，主脉露出直射边緣，叶柄短。花单性，雌雄异株，雄花为柔荑花序，长1.5厘米，雌花为稠密的头状花序。复合果径約1厘米，外被羊毛状毛，夏末成熟，呈紅色。

〔产地〕全省各地均产。主产于都匀、瓮安、金沙、思南、印江等地区。

〔成分〕茎皮纖維，質柔細，色白，吸潮性强。单纖維长度最长8.2厘米，最短1.2厘米，平均2.54厘米。单纖維强力最高15克，最低2克，平均9.15克。单纖維細度最粗29.50微米，最細9.44微米，平均17.11微米。公制支数4.798支。

〔用途〕可作混紡及造紙原料。

〔采收和加工〕夏、秋間剝取树皮，放入木甑中蒸煮2小时，取出刮去粗皮，漂洗晒干。

〔鉴别方法〕纖維长而柔軟，色泽洁白，用手撕开有細长纖維，有一定拉力，枝桠少，长70—80厘米左右。复合果被羊毛状毛。

〔品質規格〕干燥、无外粗皮、杂質，无潮湿霉变、无斑



Braussonetia Kazinoki Sieb.

小 构 树

1.果枝。2.多花果。3.果实。4.叶背的一部。

点、色白或黄白。

〔**其它**〕小构树皮、叶、木用途大，除利用野生的外，还可大量栽培。

川　山　橙

〔概述〕土名洋海椒、川山橙。系夾竹桃科（Apocynaceae）植物（学名：Melodinus hemsleyanas Diels.）。喜生于山谷、路旁、密林中。在海拔400—800米地带，生长良好。为我省新发現的野生橡胶植物之一种。經初步試驗，橡胶質量尙好，可进行人工培植，割取橡胶。

〔植物形态〕攀援灌木，高5—6米。老枝禿淨；小枝被短柔毛，皮橄欖綠色。叶对生，亚革質，卵圓形或长椭圓形，尾端漸尖，基部鈍尖或圓形，叶面亮綠色而禿淨、叶背灰綠色，脉上有細毛，叶长7—8厘米，寬3—4厘米；側脉10—15对，两面均明显，在叶背略凸起；叶柄长0.4—0.5厘米。聚繖花序着生于枝頂端，被褐色絨毛，花冠有柔毛，花瓣长圓刺刀形，长1.5厘米，寬0.7厘米。小蕊短，花柱长。果实为浆果状，长椭圓形，长7.5厘米，直径2.7厘米。橙黄色，紡錘形，种子多数。

〔产地〕主产独山、瓮安、望謨等县，黔南各县亦有出产。

〔成分〕經分析結果如下表：

植物部分	水分%	树脂%	橡胶%
果实	63.70	1.82	0.95
叶	6.14	4.71	0.25

〔用途〕1.茎外皮层可割取乳汁制橡胶。

2.农民用果子与見血飞、蜂子尿等葯用植物配成毒虎葯。



Melodinus hemsleyanus Diels.

川山橙

1.花枝。2.未开放的花。3.开放的花。4 花冠展开。示花喉副花冠及小蕊。5.6.雄蕊的后面及正面。7.雌蕊及花萼。3.子房横剖面。9.果实。

3.兽医用果子医治牲畜疔疮。

〔采收和加工〕川山橙的橡胶，我省现还未利用。用果、叶制胶的方法有待今后进一步研究。茎外皮层割取胶乳制胶的方法如下：用小鈎刀割破茎皮，刀口长为茎部周围的1/3，宽0.2厘米，深以不伤及形成层为度。其流出白色胶乳，用铅管或竹筒作接受器。将搜集流入的胶乳，用白細麻布过滤，滤去渣屑。取滤液放水浴鍋上浓缩或置热气流中蒸发，亦可粘于棍棒上，用烟火熏干，即可得棕黑色固形生胶块。还須注意：在制胶过程中，除割胶用小鈎刀外，尽可能的少接触鉄、銅、錳、鋁所制的用具；胶乳要防止日光照晒，避免橡胶老化或恶化。每年6月至次年2月为割胶期，藤茎大的5—7日割一次，藤茎小的8—10日割一次，每次割的刀口，不要过多，以免影响藤茎的生长。割胶时間，以上午6—10时，收胶时間以下午2时以前为宜。

〔鉴别方法〕

1.果实为长圆形浆果，先端銳尖，成熟后为浅黄棕色，果、叶均含多量白色乳汁。

2.制成的生橡胶、棕黑色，有弹性，不溶于水、微溶于酒精和丙酮（指树脂部分），而能溶于苯或汽油。热则熔融，发生异戊二烯的嗅气。

〔品質規格〕生橡胶富弹性，不粘手，不粘木；树脂含量不超过8％，橡胶烴含量应在8％以上。

女　　貞

〔概述〕别名：腊树、冬青树、洞青树、水蜡树、将草树。系木樨科（Oleaceae）植物。女貞（学名：Ligustrum lucidum Ait.）多自生于山谷、水旁，亦有栽培供观賞的。

〔植物形态〕常綠乔木，高达3—5米；枝开展，平滑而具有星状毛。叶对生革質、全緣、卵形至卵状椭圓形，长5—9厘米、寬2—4厘米，叶面深綠，叶背浅綠，先端漸尖，尾状，基部楔形。6—7月开白色花，具短柄，为紧密頂生的圓錐花序，萼鈡状，四齿裂，花冠盆状，筒形，裂片4，花冠筒約与萼同长；雄蕊2本。9—12月結果，圓錐果序，果为长椭圓形，微弯，蓝黑色。

〔产地〕全省各地均有分布。

〔成分〕1.种子含15%脂肪油，出油 7.14%。

2.果实含淀粉26.43%。

〔用途〕1.种子可榨油，油供工业用。

2.果实可酿酒亦可制酱油。

3.果实入药为强壮剂，能治頸部淋巴腺結核，肺結核潮热，水肿腹水等症；叶有解热鎮痛消炎之功，外貼治諸疮有效。

4.能放养白蜡虫，产白蜡。

5.本植物可栽培作行道树和观賞树。

〔采收和加工〕11—12月果实成熟后，采摘下，除去杂質。榨油需先将果实晒干。果实酿酒，制酱油的方法与一般操作同。

〔品質規格〕



Ligustrum lucidum Ait.

女　貞

1.花枝。2.果枝。3.花。4.花冠的一部。示雄蕊。
5.花萼展开。示雌蕊。6.种子。

鲜果实：新鲜、无杂質、无霉烂。

干果实：全干、成熟飽滿，无杂質，无霉变，无虫蚀。

五　加

〔概述〕别名：水冬瓜皮，紅毛五加，雷五加。系五加科(Araliaceac)植物。五加(学名 Acanthopanax Spinosus Miq.或 Acanthopanax Gracilistylus W.W.Smith.)的干燥根皮，自生山野。神农本草經列入上品。李时珍謂此葯以五叶交加者良，故名五加。自古用根皮或茎皮作为益精，坚筋骨，补劳伤葯。并能酿酒、治风痹、四肢攣急也可用粉末浸酒飲服。

〔植物形态〕落叶灌木，茎直立或攀援，高2—3米，分枝无刺或有刺。掌状复叶，小叶5枚，倒卵状披針形，質薄表面深綠色，背面色較浅，边緣具鋸齿。繖形花序、綠白色，花瓣5枚，雄蕊5、花柱2，子房下位。果实球形，熟时紫黑色。

〔产地〕我省以凱里县所属之雷公山产量为大、俗称雷五加，其余松桃、鎮宁、貴定等地亦有出产。

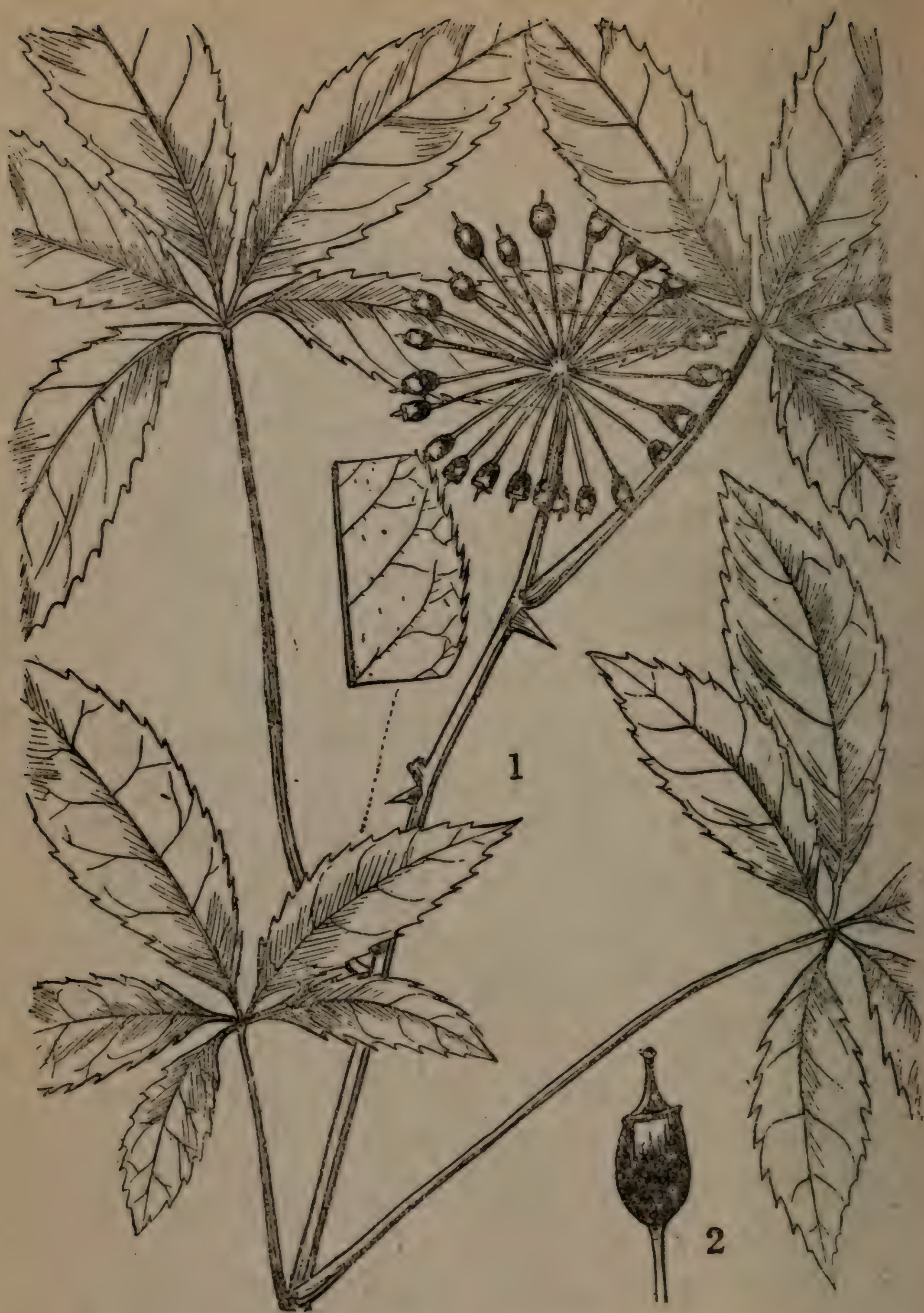
〔成分〕含4—甲氧基水楊醛(4-methoxyi -salicylaldehyde)另含較多的脂肪酸。

〔用途〕做强壮葯。治阴萎、风湿、筋骨痛、順气化痰等。

〔采收和加工〕于初冬挖根，春季剝茎皮，其它时間所采的質量較差。到采集季节时剝取茎皮或挖取根部，洗去泥砂，剝下根皮，晒干即可。

〔鉴别方法〕現市場上出現的不同形式、名称的成品五加，分述如下：

水冬瓜皮：五加皮加工好后切成12～16厘米长、一般不整齐，已去心，呈卷筒状或半卷筒状，粗大的約厚0.3厘米左右，薄



Acanthopanax Spinosus Miq.或Acanthopanax W.W. Smith

五 加

1.果枝。2.果实。

的0.9—1.2毫米，厚的外皮粗糙显破裂状，有参差不齐的粗皱纹，灰紅褐色內面赤褐色，薄的外皮較为細致，縱紋多而較細，表皮很少突起，色赤褐而带灰黃，內为淡紅褐色，味稍苦。

雷五加：包括皮和皮木部連在一起的根条較直，表面不粗糙有不显明的細縱紋，直径約1.5—1.8厘米，也有0.3厘米的，外皮烏黃色，切断面皮部呈淡紅色。木質部黃白色，皮部与木質部不易分开，气味均淡。

紅毛五加：为五加的树皮，皮根薄，干时极易破碎。外皮紅色至淡棕色，其上生滿紅色的軟刺故名。內面顏色和外表相似，但較鮮明。（若連枝采下，干后皮部与木質极易脫落）。

〔品質規格〕水多瓜皮：以整块的气味重的为好，內色淡而裂紋粗糙的較次。以身干无受潮生霉的为合格。毛五加：以毛皮紅色的为好，杂色則次，以大块无木心及其它杂渣为合格。雷五加：根条粗长，无虫伤霉变为合格。如过于破碎和潮湿生虫霉变的不合規格。

五　蕊　柳

〔概述〕别名：威氏柳、水楊柳。系楊柳科(Salicaceae)植物（学名Salix Wilsonii Seem.）。多生于河岸或水流近处，在我省800米以下各地，頗为常見。本种性好潮湿，但亦能生于干燥处。

〔植物形态〕乔木，干虽不高而粗，枝斜上而密生，嫩枝有細毛疏生，后即脫落，色暗黑而具有光泽。叶长橢圓形或披針形，长約3.6厘米，寬2～2.5厘米左右，先端尖，基部圓形或楔形，表面无毛，背面带白色，側脉約有12对；微細，在背面稍有隆起，边緣有細齿；叶柄短而具短細毛。托叶显著，4月間花叶同时开放，雄花柔荑花序，长3～4厘米，雄蕊5枚，包片成披針形。果实为蒴果，表面平滑，两裂为人字形，裂片先端尖銳，稍有反曲，4月成熟。

〔产地〕主产于我省烏江及清水江流域各县，以沿河、思南、赤水、仁怀、錦屏、三都、榕江等县为多。其余各地也常見。

〔成分〕皮层含有多量纖維素。

〔用途〕茎皮纖維可作造紙原料，嫩枝亦可編筐。

〔采收和加工〕夏末秋初，砍下枝条，剥下皮层，捆扎成把，浸泡于水塘或沟溪中，經过7～8天，取出刮去表面粗皮，搓揉漂洗，成为青白色纖維，挂晾干燥。

〔鉴别方法〕纖維青白或黃白色，有拉力，韌力尙可。

〔品質規格〕全干、本色、純淨、无粗皮渣壳、泥土、霉



Salix Wilsonii Seem.

五 蕊 柳

1.果枝。2.果实。3.幼果。4.种子。5.叶背的一部。6.包叶。7.叶芽。

烂，以长度在40厘米以上者为佳。

〔**其它**〕本种具有密生之枝，主干粗壮，可植于堤岸河边，为护堤及防风林，是良好的风景树。且为速生树种，繁殖容易，作为城市椽化树种最为适宜，本种为优良之蜜源植物。

木　槿

〔概述〕别名：籬障花，木槿叶。系錦葵科（Malvaceae）植物。木槿（学名：Hibiscus Syriacus L.）为落叶灌木，通常呈野生状态，多生在河边，沟澗灌丛中，亦供栽培作藩籬或观賞植物。

〔植物形态〕灌木，茎高达3米許，或偶为小乔木，小枝幼嫩时具絨毛，长大后平滑无毛。叶卵形或菱状卵形，3裂，裂片缺刻为圓形或尖形齿牙，基部楔状或圓形，有3主脉。叶背除脉上有稀少之毛外，余皆平滑无毛。花单生，具有短梗。7月开花，有紅、白、紫等顏色，鈡状，花瓣5片，雄蕊結合为圓筒状，花柱5裂，萼片为不規則卵状披針形，下部每小包集合为一小蕊包。果实为蒴果，有毛；种子也生毛。

〔产地〕分布于我省遵义、銅仁专区各县，产量頗大。印江、思南、德江、湄潭、桐梓、仁怀等县为主产地。

〔成分〕本种絕干之茎、皮，据細分析：含純纖維素23.98%水抽出物20.50%。灰分6.16%。氢液抽出物5.74%。据粗分析含纖維素39%。

〔用途〕1.茎的內皮，色白美观，适于作麻类代用品，并为优良的造紙原料。

2.嫩叶可食用及代茶；花、皮、种子均可供药用，有止血、止痢、治疗腸风之效能，多用来做解热、凉血剂。

〔采收和加工〕夏末秋初，剝下皮层，刮去粗皮，漂洗晒干。



Hibiscus Syriacus L.

木　槿

1.花枝。2.去掉萼片之花芽。3.合蕊柱。4.雄蕊。

〔**鉴别方法**〕色白有光泽，較結实，长达80厘米左右，拉力强，类似火麻。韧力与黄麻同。但較粗。

〔**品質規格**〕身干白色，黄而柔軟，有拉力；无粗皮，无硬梗，无霉烂、泥沙等，以长度达60厘米以上者为好。

牛　　蒡

〔概述〕别名：大力子、鼠粘子。系菊科（Compositae）植物牛蒡（学名：Arctium Iappa L.）的干燥种子。本植物于山坡、路旁等瘦土处易于生长。

〔植物形态〕一年生草本、茎高⅓－1米，叶大心脏形似牛耳，有长柄。叶背生白毛。夏日梢上着生头状花序，小花为管状花冠紫色，子房基部具分离之冠毛瘦果总包果大，圆球形，外被具針刺，端呈鉤状，內含多数黑色之瘦果。

〔产地〕我省以关岭、瓮安、福泉、石阡、贞丰、正安等地产量最多，其它各地亦有野生。

〔成分〕果实含牛蒡硷（Lappine）、牛蒡素（Arcti n）。种子含脂肪油25～30%。

〔用途〕1.牛蒡子为利尿解热葯，治浮肿及咽喉肿痛、肿胀、流行性感冒、猩紅热、流行性耳下腺炎等。对于疮毒、化脓病，及頸淋巴腺炎，有促进化脓穿潰而愈之效能。

2.根为利尿剂、驅风剂、泻剂。嫩叶还可供食用。

3.脂肪油为工业用油。

〔采收和加工〕9～10月果实成熟，种子飽滿，如采收过早，种子则不飽滿，現灰黃色。据經驗：2斤可制成品1斤。于9～10月間采取果实，晒干，打去包壳，篩出种子，即可包裝。种子榨取脂肪油按一般方法处理。

〔鉴别方法〕牛蒡的干燥种子，为长扁形，頂端較底端稍細头部稍凹处为种臍，微弯曲，体长0.6厘米左右，寬0.09～0.15



Arctium lappa L.

牛　蒡

1.花枝。2.花。

厘米，外皮灰褐色，有浅纵沟及褐色小斑，剖开內部白色，味微苦带油样。

〔**品質規格**〕牛蒡子以成熟飽滿、身干、无灰渣的为好，不分等級。脂肪油水分和杂質以不超过2%为佳。

对 叶 百 部

〔**概述**〕别名：野天門冬，系百部科（Stemonaceac）植物。对叶百部（学名 Stemona tuberosa Iour.）多自生于向阳处灌木林或竹林下，繁殖力强。

〔**植物形态**〕多年攀援草本，高达5米左右。块根肉質，似天門冬略小，紡錘形或圓柱形，长15—30厘米。茎的上部多纏繞。叶对生，叶片广卵形而大，长8—30厘米，寬2.5—10厘米，基部浅心形，叶脉7—13条，全緣。花腋生，花下具一小披針形包片；花被4片，长4—6厘米，色黃綠，雄蕊与花被同数，花期5—6月，雌蕊为二心皮組成，具有紫色脉紋。果实为蒴果，广卵形而扁，长約4厘米，寬約2.5厘米，深紫褐色。

〔**产地**〕对叶百部主产于我省息烽、修文、貴阳及烏江流域各地，以及毕节专区、黔东南自治州部分地区。

〔**成分**〕对叶百部根含对叶百部碱（Tuberotemonine $C_{22}H_{23}NO_4$）。

〔**用途**〕药用部分为块根。本品功能潤肺止咳、杀虫。主治肺痨咳嗽，寒咳、蛔虫、蟯虫，并可外敷皮肤疥癬，浓煎为汁能擦灭諸虱。

〔**采收和加工**〕四季均可采挖，一般宜于新芽出土前及苗枯时挖取。挖出后洗去泥土，剪去須根，在沸水中浸燙后，晒干。晒至九成干后，用硫磺火熏1—2次。

〔**鉴别方法**〕对叶百部：根較粗大，略呈紡錘形似天門冬，質較坚硬，縱皺較浅，长約12—25厘米，直径約1—2厘米，折



Stemona tubcrosa Lour.

对叶百部

1.花枝。2.叶。3.去花被之花，示雄蕊。4.具有宿存花被的果实。5.种子。

断面微显角質状，中心柱白色。

〔**品質規格**〕以全干、粗长、色黄白、无須毛、霉烂、无泥者为佳。

〔**其它**〕我省葯用多采用对叶百部。本品脾胃虛弱，大便泄泻者忌用。

白　蜡　树

〔概述〕　别名：梣皮、白荆树(安徽)，木樨科(Oleaceae)植物。白蜡树（学名 Fraxinus Chinensis Roxb.）生长于我省各地村庄附近或丘陵地区林边。为常見的树种。

〔植物形态〕落叶灌木或小乔木，树皮灰白色，冬芽黑褐色，羽状复叶，小叶5—9枚，叶柄基部肥大，小叶椭圆状卵形，先端漸尖，边緣具波状鋸齿，表面深綠色，背面淡綠白色，中脉微被柔毛，花杂性同株，圓錐花丛，腋生，不具花瓣，萼4裂鈡形，雄蕊2—4本，初时紫紅色，后变为黄綠色，子房2室，果实倒披針形，長3—3.5厘米，先端具翅，花期5月。

〔产地〕　我省各地均有分布。

〔成分〕　种子含脂肪油。

〔用途〕　木材坚硬而有弹力，通常用来做工具及編織容器的材料。枝叶可放养白蜡虫。

〔采收和加工〕　采收果实和割蜡期均在9—10月。



Fraxinus chinensis Roxb.

白 蜡 树

1.果枝。2.果实。3.花，4.雌蕊。5.雄蕊。

竹　叶　椒

〔概述〕　别名：野花椒、川椒、麻醉根、花椒。系芸香科(Rutaceae)植物。竹叶椒（学名：(Zanthoxylum Planispinum S.et Z.)　多自生于山坡、路旁、灌木丛中。

〔植物形态〕　直立灌木，高約2米，枝光滑。皮刺对生，基部扁而闊，长約0.4—1厘米。叶互生，小叶3—5枚，卵圓至卵状披針形，两端尖，基部不对称，頂端小叶較大，两面无毛，全緣或具稀疏之細鋸齿，齿下具油腺，叶軸具翅，6—8月开黃色小花，腋生，圓錐花序。8—9月結果，果皮紅色，有疣状小突起；有浓郁的香气，种子黑色、球形、光亮。

〔产地〕　全省各地均产有，尤以安顺专区、貴阳市为多。

〔成分〕1.果皮內含揮发油。油中主含小茴香精，牻牛儿脑、山椒醛和少量单宁，生物硷。

2.种子含11%脂肪油。

〔用途〕1.果实可蒸餾揮发油，油用于食品和医葯工业。果实亦可直接用作食物香料。

2.种子可榨取脂肪油，油可食，出油率为7%。

3.叶、种子，晒干碾成細粉，1斤加陶土10斤，噴撒，防治稻螟效果达80%以上，对稻瘟病有抑制效果。

〔采收和加工〕　秋季果实成熟后，采摘下，除去杂質先蒸餾揮发油，后取种子压榨脂肪油。

〔鉴别方法〕　竹叶椒的总果柄长約3厘米，果实較小，具特嗅，叶軸具翅。



Zanthoxylum planispinum S. et Z.

竹 叶 椒

1.果枝。2.雌花枝。3.果实。4.雄花。5.雌蕊。

〔品質規格〕　果实：新鲜、成熟飽滿、无杂質、无霉变。干果：全干、成熟飽滿、无杂質、无霉变。揮发油：比重0.8665，折光指数1.4670—1.4690，旋光度－7°30′—12°54′。脂肪油：以含水分及其他杂質不超过2％者为好。

羊 蹄 甲

〔**概述**〕 又名：川鄂羊蹄叶、羊蹄藤。系豆科（Leguminosae）植物（学名：Bauhinia hupeana Craib.）。喜生于山坡灌丛下，在海拔900—1,500米間，生长良好，根皮含鞣質丰富，近年广东已将此属植物引为家种，大量栽培，收获期約2—3年，将为鞣革、染料和化学、冶金等工业提供大量栲胶原料和造紙原料。

〔**植物形态**〕 攀援灌木，高約3—5米，幼枝細长，棕色或紫棕色，被紅褐色細小柔毛，老枝光滑，椦須盘曲，长6厘米。叶紙質，单叶亚圓形，长5—6厘米，闊5～8厘米，基部心形，先端裂开成二半圓形裂片，极似羊蹄，故称羊蹄甲。叶面深綠被毛，叶背光滑或于叶脉基部有粉状物，側脉5—9对，主脉3—5对由基部出发，直抵叶緣。在叶面清晰可見，在叶背則凸起，叶柄长2—5厘米，纤細，被細小柔毛。花成頂生繖房花序，长4—5厘米，花瓣5枚，淡紅色或玫瑰紅色，倒卵形，长1.5厘米，闊0.6厘米，小蕊10枚，仅3枚具葯，子房上位，无毛。果实为不裂长方扁形莢果，长12—15厘米，闊3—4厘米，无毛暗紅色，花期6—7月，果熟期10—11月。

〔**产地**〕 主产平坝、兴义、盘县、普安等县，其他各县亦有分布。

（**成分**）根皮含混合鞣質23—35%，茎皮含18—20%，皮并含纤維素40%。

〔**用途**〕 皮浸取鞣質制栲胶供鞣革用，浸提鞣質后的皮可



Bauhinia hupeana Craib.

羊 蹄 甲

1.花枝。2.花。3.荚果。

作造紙原料。

〔**采收和加工**〕1.秋末，挖取其根，洗去泥土，趁湿折断，去心取皮，阴干，用木槌搥絨，浸入2倍量热水中，經4—6小时后，用細布过滤，重新加入热水浸提，約浸8—10次，鞣質可完全浸出。或用6—8个桶，循环浸提集中浸液，用減压或常压水浴鍋，以鋁質盘或搪瓷盘，蒸发浓縮、干燥，得浆状栲胶，放入热空气中再干燥、或阴干，得棕黑色硬脆固形栲胶。在制造过程中，忌用鉄器，免生成鞣酸鉄，消耗大量鞣質，浓縮温度勿超过100°C，免焦化，浸液勿經直接阳光照射，免鞣質分解。

2.浸提栲胶后的残渣可作造紙原料。

〔**鉴别方法**〕

1.制成的栲胶，溶少許于水中，取此溶液滴入10%食盐水和1%明胶混合液，有沉淀发生，滴入清石灰水，亦同样有沉淀发生。

2.制成的紙型搥散，浸入水中，全部上浮或半浮，不下沉。

3.本种的叶先端裂开成两半圓形，极似羊蹄，主脉3—5对，由基部直抵叶緣。

〔**品質規格**〕1.制成的栲胶，棕黑色，硬脆，以含鞣質在50%以上，不焦化，含不溶物及杂質少者为佳。

2.制成的紙型，干燥、纖維柔細，以純纖維含量在80%以上，不含未煮烂的粗块木屑木皮；不含其他杂質者为好。

百 里 香

〔概述〕 别名：山薄荷、石薄荷、山胡椒、山椒，系唇形科（Labiatae）植物。百里香（学名：Thymus Serpyllum L.var. Przewalskii Komar.）多自生于山坡、阳处、灌草丛中，亦有少数栽培供观赏者。

〔植物形态〕 亚灌木，高約60厘米，全株均具强烈的薄荷气。茎四方形綠色，密被灰白色粗毛。叶小，宽0.5—0.9厘米，长0.5～1.5厘米，对生，卵形至闊卵形，先端鈍，基部楔形，叶面深綠，叶背浅綠，中肋及侧脉在叶面下凹，在叶背凸起，被粗毛，全緣。6—7月开淡紅紫色小花，集生新枝叶腋成輪繖花序；萼筒极小；花成二唇形，上唇闊，3齿裂，下唇深裂为錐尖，具睫毛的裂片2。雄蕊4，前面一对較长。小堅果卵状或长椭圆形，平滑。

〔产地〕 全省各地均有，产量較丰富。

〔成分〕 全株均含揮发油約0.6～0.7%，油中含百里香酚20—40%，另含香荆芥酚、松油醇、香叶醇。

〔用途〕 1.全株均可提取揮发油，油主要用作食品、化妆品的香料。

2.茎、叶入葯可作兴奋剂，亦可作杀虫葯。

〔采收和加工〕 6—10月自距地面1厘米处割下，除去杂質，按一般蒸餾揮发油的操作提取百里香油。蒸餾之先应将蒸餾器洗淨，以免影响油的質量。

〔鉴别方法〕



Thymus Serpyllum L. var. przewalkii Komar.

百 里 香

1.花枝。2.根及茎的一段。3.花。4.雄蕊。5.雌蕊雌蕊之花柱。6.果实。7.种子。

1.百里香：全株均具薄荷气，分枝多，叶小，花顶生，唇形，茎四方，被粗毛。

2.百里香油中百里香酚之检查：（1）与邻苯二甲酐共熔融，显深紫紅色至紅色，加入稀硷液显深藍色。（2）遇氯化铁不显色，但如先将本品溶入浓硫酸中，再加氯化铁，則显紫色。

〔**品質規格**〕1.茎、叶：新鲜、无杂質、无霉变。

2.百里香油：比重，15°C0.8776—0.8778。折光指数20°C1.4677—1.4735。以含百里香酚在30%以上者为好。

〔**其它**〕1.采割时須注意資源的培育、保护。

2.本植物用途較大，生长快，适应性强可逐漸納入人工栽培。

牵　牛

〔概述〕别名：牵牛花、黑白丑，系旋花科（Convolvulaceae）植物（学名：Pharbitis nil Chois.），我省野生很多，亦有栽培于园庭中供观賞。

〔植物形态〕纏繞茎、叶互生、有长柄、3裂基部心脏形，茎叶多密生毛茸。夏、秋开喇叭状合瓣花，出于叶腋，一梗生1——3花不等，萼深5裂，綠色裂片狹长，花朝天，午前凋萎，深藍色。蒴果球形，有3室，每室各含种子2粒，9——10月果熟。

〔产地〕本省各地都有分布，尤以遵义、安順专区及黔东南自治州各县产量較多。

〔成分〕种子含树脂性甙約2%，脂肪油11%，蛋白質22.13%，碳水化合物44.44%。

〔用途〕种子供葯用，作泻剂。性剧烈，不宜多用。脂肪油可作工业用油。

〔采收和加工〕秋初至秋末8——10月前后采收。采收时割下地上部分晒干后，用手搓开果壳，除去果壳、枝、叶等杂質，收集种子晒干。种子榨取脂肪油按一般加工方法处理。

〔鉴别方法〕本品有黑、白两种，形狀相同，呈扁圓稜形。表面淡黃色或淡棕色者称为“白牵牛子”（白丑）；灰黑色或烏黑色者称“黑牵牛子”（黑丑）。外皮微皺縮，坚硬。仁黃色或微带綠色，显油性。嚼之稍粘滑。

〔品質規格〕种子：以全干、飽滿、无果壳杂質者为佳。



Pharbitis nil Chois.

牽　牛

花枝。

杜　仲

〔概述〕别名：思仲、思仙、玉絲皮、乱銀絲、鬼仙木等。系杜仲科（Eucommiaceac）植物。杜仲（学名：Eucommia ulmoides Oliv.）其宜林地以溫带为主，喜生于深山大谷間，原产我国。因剝皮入葯，多滥行砍伐。我省为重点产区，設有专业杜仲林場，营造杜仲林，为橡胶工业提供大宗原料。国外如苏联等亦在大量造林。近年多采取矮林作业法，便于采叶制胶。

〔植物形态〕落叶乔木，高9——18米，老皮灰白色，龟裂，小枝屈折光滑，呈黃褐色，皮与叶均含銀白色胶絲。叶互生，长卵形或椭圓形，頂端漸尖，基部楔形，边緣有鋸齿，叶面亮深綠色，叶背脉上幼时有細毛，叶长10——18厘米，寬5——6.5厘米，近革質，叶柄长1.5——2厘米。花腋生，与叶同时开放，或先于叶，雌雄异株，雄花无花被，有簇生多数之雄蕊，雌花2心皮合成，子房1室。果实长椭圓形，扁薄，頂端有缺刻，长3——4厘米，寬0.6——1.2厘米，小坚果，两側具翅，內有种子一枚。花期4月，果熟期9——10月。

〔产地〕本省以娄山山脉之遵义、桐梓、湄潭、毕节为主产区，思南、銅仁、鎮远、安顺、瓮安、黔西等县产量亦多。

〔成分〕含硬橡胶，树脂質等如下表：



Eucommia ulmoides Oliv.

杜　仲

1.果枝，2.雄花枝。3.雌花。4.雄花。5.果实，6.种子。

植物部分	水分%	树脂質%	硬橡胶%
薄杜仲皮	11.10	7.42	7.95
干叶子	9.70	4.24	4.30
干种壳	9.13	8.43	10.84

树龄在40——60年者，硬橡胶含量增为10——16%，树脂質亦相应的增多。另外含有皂素、鉀盐、木質、纤維、五炭糖粘胶質等。

〔用途〕1.皮、叶、果实、均可提取硬橡胶和树脂質，作工业原料。

2.子仁榨油，供工业用。

3.树皮供药用：（1）为滋养强壮止痛剂，适用于筋骨痿軟无力，衰弱性腰脊痠痛等。并为安胎固胎药。剂量30克，湯剂或酒剂均可。（2）对早期原感性高血压有效。取皮1分，加50度白酒10分，浸泡48小时后，滤除渣，保存滤液，滤液中含99%树脂質，日服三次，每次15——30滴。（3）嫩叶及花果可作药用。

4.初生嫩叶亦可以作蔬菜食用。

〔采收和加工〕1.采叶：秋季，割除杜仲树下的杂草荆刺，秋末，叶落树下，用扫把扫攏，装入竹籮，运往炼胶厂制胶。其制胶简单过程如下：浸泡，压碎，发酵，水洗，碱浸，热水分离杂質，氧漂，酸浸，干燥即得杜仲胶（树皮与种壳亦可同样制取杜仲胶）。

2.10月采种，晒干，压碎果实，篩簸分离种子，用以榨油。

3.剝皮，多在4—— 8月采收，选择年限較久，皮質厚者为宜，一般树龄在15年以上，根据所需长短(約1米)，先鋸断树周

围皮层，再用大鉤刀或斧头划一縱裂口，把树皮剝下，用斧将皮內层划几道横綫，使易破脫，以內皮相对层迭，把放在已墊好稻草的平地上，周围上下均用稻草盖好，压紧，不宜有縫，使之发汗。經 6 —— 7 天，見皮色成黑綠色或黑褐色时，取出晒干，如不变色，得重发汗数日，晒时注意压平。干后将表皮的龟裂粗皮、地衣等剝去，选择皮厚的、大张的，与皮薄的，碎块的略分为 3 —— 4 个等級。先用青篾捆扎，再用麻繩捆成50公斤一捆，放置干处，使它不易遭虫蛀。

在捆扎之前必須注意，干透后的皮質輕，折断显脆声，內皮多光潤，未干透者質較重，有黑色斑紋。

〔**鉴别方法**〕1.杜仲胶白色，不粘連，热則熔結成块。

2.果实长扁形，边緣有膜翅，先端有缺刻，內仅有种子一粒；青叶或枯叶的叶脉折断时，均显白色絲状胶絲。

3.皮呈扁平板状，两边稍向內卷曲，大小厚薄不等，皮显龟裂粗糙，削去粗皮的，則較平坦，淡棕色或灰棕色，具有明显的縱皺紋及縱裂痕，并有斜方形横裂的小皮孔，有的常附有灰綠色霜苔（地衣）內表皮暗紫色，光滑。質脆易折断，断面有銀白色絲状物相連，細密而富弹性，能拉至适当长途才断。臭微弱，味稍苦，嚼之有絲状残屑物。

〔**品質規格**〕以身干皮厚，块片完整，刮淨粗皮，断面白胶絲多，內表面黑褐色者为佳。市面有厚仲、薄仲、行仲之分，亦有分为福、祿、寿字样或一、二、三級者。

〔**其它**〕1.由于雌雄异株，单株生长林間者，不易繁殖，目前野生杜仲林也不多見，現有者多为人工栽培，多单株密植，待开花結实，能識別雌雄株时，适当的伐去雄株，剝去供药用。一般10株雌树中留一雄树。

2.因工业原料的迫切需要，乔林作业需要15——20年，方能成林，故近多采用矮林作业，剪枝采叶炼胶，使杜仲成灌丛状生长，是速生杜仲林发展的方向。

3.杜仲皮入药，由来已久，无論酒剂、湯剂，其浸出物中90%均为树脂質和少量的皂碱、碱等。在老叶中亦有同样的成分，在中药方面有进行以叶代皮作临床試驗的必要，如試驗成功，每年可减少大量杜仲树因剝皮而影响植株的生长。今后橡胶工业发展的需要，尙待大量栽植杜仲林。

車　前　草

〔概述〕别名：虾蟆草。系車前草科（Plantaginaceae）植物。車前草（学名：Plantago Major L. var. Siatica Decne.）的干燥全草或干燥种子。喜野生山野路旁。

〔植物形态〕多年生草本，春生苗，叶自根丛生，具长柄，叶椭圆形至卵圆形，叶脉平行，夏日叶丛間抽花軸，軸上着生小花，白色，排列成穗状，花后結蒴果。

〔产地〕我省各地普遍有野生的，資源丰富。

〔成分〕全草含桃叶珊瑚硷（$C_{15}H_{24}N_{10}$）及車前子硷种子；含粘液質、車前子酸等。

〔用途〕1.全草作利尿、鎮咳葯。

2.种子：利尿、鎮咳、袪痰、止泻。

3.嫩叶供食用。

〔采收和加工〕5～6月收全草，7～8月收种子。采得之全草，用清水洗去污泥，晒干。种子置竹席細簸晾晒干后，揚去粗壳、灰渣即得。

〔鉴别方法〕全草見植物形态中之描述。种子微黄褐色，具光泽，呈长椭圆形，背部隆起，底部扁平，味淡，带粘液性。

〔品質規格〕全草应完整，无杂草。种子：顆粒飽滿，色黑无壳。灰渣均不分等級。



Plantago Major L. var. siatica Decne.

車 前 草

1.植株。2.花。示宿存之花萼。3.成熟之蒴果。4.种子。

烏　　药

〔概述〕　别名：香桂梓、矮樟、香叶子树、白叶柴、牛眼睛树，系樟科（Lauraceae）植物。烏药(学名：Lindera Strychnifolia Vill.）多自生于山坡、阳处、密林中。

〔植物形态〕　常綠灌木，高1—1.5米，幼枝嫩时被銹色柔毛，老时毛漸少，最后禿淨。叶互生3出脉、革質，椭圓至卵形，长3—7厘米，寬1—3厘米，先端漸尖或尾狀漸尖，基部闊楔形，叶面綠色，光亮，叶背灰白，初具褐色长柔毛，后变禿淨，两面均有小窩点。叶柄长4—8毫米，初被毛，后来禿淨。2—4月开黃綠色小花，簇生叶腋內，雌雄异株，花被6片，广椭圓形。雄花有雄蕊9枚，排成3輪，最內一輪的基部有腺体，花药2室，雌花有退化，雄蕊多枚，子房上位，球形，6—8月結核果，近球形，初綠色，成熟后变黑色，直径4—7毫米。

〔产地〕　主产于遵义专区和黔南自治州各县。其他各地亦产。

〔成分〕　叶含揮发油，油中主含烏药醇(Lĭnaerol)。果实中含脂肪油約50%及少量揮发油；根中含烏药烷（Linera$C_8H_{10}O_2$）、烏药烯(Linaeren $C_8H_{14}O_2$)、烏药醇及烏药酸(Linaeric $C_{15}H_{18}O_3$)与烏药醇結合生成的酯，此外，尙含一种酮（$C_1{}^5H_{18}O_2$）。另含約36%的淀粉。

〔用途〕　1.叶提取揮发油，出油率为0.2—0.3%，主要用作化妆品之香料。

2.果实可先提取揮发油，后榨取脂肪油，出油率約32%，油



Lindera Strychnifolia Vill.

烏 葯

1.果枝。2.果实。3.雌花。4.雄蕊。

可作工业用油。

3.根入药（名“烏药”），性辛、温、无毒。为芳香性健胃剂，治胃痙攣、喘息、疝气，小儿腹中寄生虫等；对充血性头痛、輕症之脑溢血、夜尿症、腹痛霍乱等有效。又为治疗猫、狗疾病之要药。

4.根可作杀虫药：（1）1—2％的烏药粉拌种，能防治地下害虫。（2）烏药根1斤，加水10斤，煮半小时，过滤，噴洒防止蚜虫，蚧虫，效率达100％。（3）烏药粉10倍水浸液，对菜蚜杀虫率达77％。（4）10倍水浸液对小麦秆銹病菌、夏孢子发芽抑制效果为50—60％；对小麦叶銹病菌孢子发芽抑制效果为100％。20倍水浸液对馬蕃薯晚疫病孢子发芽有显著抑制效果。对棉花黄萎病孢子发芽抑制效果为41％。（5）用毒餌对粘虫杀虫率为3％。20倍水浸液对孑孓杀虫率为55.5％。100倍酒精浸液杀虫率为97.7％。

〔采收和加工〕 1.夏、秋采叶按一般蒸餾方法提取揮发油。

2.秋季采下成熟果实，先蒸餾揮发油，后晒干榨取脂肪油。

3.全年均可挖根，一般初夏土壤松軟，易挖，且粉性大、質量佳。根挖出之后，茎、叶及須根均洗淨、晒干或刮去栓皮，横切成厚約1毫米的薄片，用炭火緩緩烘干，或不刮去皮，直接切成2—4毫米的厚片，晒干，即可入药。

4.挖根，按一般釀酒法釀造。

〔品質規格〕1.叶：新鮮、无杂質、无霉变。

2.鮮果实：新鮮、无霉变、无杂質。

3.干果实：全干、无杂質、无霉变、无虫蛀。

4.根：身干、色灰黄、条状要均匀、两头尖、无夹杂有泥砂

无老根。

5.挥发油：以比重为（15°）0.900～0.961。折光指数为（20°）1,490—1,500。旋光度为（20°）+60°—180者为好。

6.脂肪油：比重（25°C）0.929（25°C）～1.4609。碘价：89.3。杂質水分不超过2％者为佳。

〔其它〕　乌药用途頗多，需进行合理利用，并注意資源的培育和保护。

赤　　脛　　散

〔概述〕　别名：苦角头，苦乔头、仙山蓼、花边蓼、散血丹。系蓼科(Polygonaceae)植物(学名：Polygonum runcinatum Hamilt.)。赤脛散喜生于高山阴处、路旁、淡水中或草地。在遵义仙人山海拔1,850米地带草坡，生长良好，故有仙人蓼之称。根含鞣質丰富，宜引为家种，为工业提供原料。

〔植物形态〕　一年生草本，主根横走，須根稀少，茎直立或斜生，高50—70厘米，互生，叶戟形，长6—7厘米，寬3—4厘米，有叶柄，叶柄基部生鞘状的托叶，其边緣往往呈綠色的小叶片状。秋天，叶腋分枝，枝梢簇生多数小花，呈球形，萼5片，白色，先端淡紅色或淡綠色，有时呈綠色，雄蕊8枚。果实形似荞麦，略尖而稜角不显著。

〔产地〕全省各地均有分布。

〔成分〕根含鞣質24.08%，非鞣質15.21%，水溶物39.29%水分42.64%，茎含量稍低。

〔用途〕　挖根浸提鞣質制栲胶。

〔采收和加工〕　10—11月間，叶渐枯萎，割茎采种。挖根洗去泥土，先用木槌搗絨，次用热水循环浸泡，約8—10次（根搗得細絨浸泡的次数可少些），其中所含鞣質，可以完全浸出。搜集浸液置鋁質栲胶盘内，在水浴鍋上蒸发浓縮，至糖浆状时，取出放置热气流中烘干，得固体棕黑色栲胶。在制造过程中，忌用鉄器，免鞣質变成鞣酸鉄，蒸发溫度勿超过100°C，以免焦坏。

〔鉴别方法〕　制成的栲胶溶解后，有黑色細粒，为焦化所



Polygonum runcinatum Hamilt.

赤胫散

1.茎之一部。示叶。2.花枝。3.花。

致。如为粘液状，是含粘胶質或糖分过多所致。取制成的栲胶少許，先碎成粉，置少量水中使溶解后，滴入10%食盐水和1%明胶水混合液，有沉淀发生，可視沉淀的多少而定鞣質含量的高低。

〔品質規格〕 制成的栲胶，棕黑色，硬脆、不焦化，以鞣質含量在50%以上，含不溶解物和杂質等少者为佳。

獮猴桃

〔概述〕 獮猴桃别名楊桃，属獮猴桃科（Actinidiaceae）植物（学名：Actinidia Chinensis Planch.）。自生于山野較高地区，海拔1,000米以上的灌木丛中或林下多有生长。

〔植物形态〕 本植物为藤本，高达6～7米；小枝幼时赤褐色，具有柔毛，髓为薄片状。叶广橢圓形或广卵形，嫩枝上之叶先端圓形或微凹，基部心脏形或銳角形。边緣为小鋸齿状，有細毛，表面暗綠色，无毛，背面有带白色絨毛，脉上带有赤黄色之毛。5～6月叶腋开花，排裂成聚繖花序，乳白色而变为黄色。果为白質浆果，卵形或橢圓形。外皮褐色，密被棕色粗毛。8～9月成熟，味甘酸可食。

〔产地〕 全省各地均产有。

〔成分〕藤茎髓部含有丰富的胶汁液。茎部含水分8.88%，乙醚抽出物0.89%，多縮戊醣11.33%，粗纖維64.56%，灰分0.52%。单宁1.92%。花含揮发油。

〔用途〕 髓部胶汁是造紙最好的粘滑剂。果能干制果脯及果酱，也可制糖及釀酒，其花可以提取香料。茎皮纖維可作造紙原料。

〔采收和加工〕 1.制胶方法：春、夏、秋季取新鮮茎条，切断，每段长30厘米，搥破，盛布袋中，加冷水浸泡，即可浸出清彻透明的胶水溶液。在夏季可加适量水楊酸或硫酸銅溶液防腐。

2.果实在8－9月成熟后采下，按一般方法制果脯、果酱或



Actinidia chinensis Planch。

獮猴桃

1.花枝。2.果实。

酿酒。

3.春、秋季剝取茎皮，扎成小束置死水塘中漚浸数日。至纤維易分离时取出清洗，晒干即可。

4.花用吸取法或浸取法提取芳香油。

〔**鉴别方法**〕　本种叶形寬大，背面密被粗毛浆果椭圓形，外被棕色粗毛。

〔**品質規格**〕　树胶：以色黃褐，固体，不含杂質者为佳。果实：新鮮、成熟、无夾杂、无霉烂。纤維：色白、脫胶淨、有拉力、全干。

〔**其它**〕　本植物花大而美丽，可栽培于庭园作园篱，亦可供观賞。

刺　　榛

〔概述〕别名：槙子，系榛科（Corylaceae）植物。刺榛（学名：Corylus tibetica Batal.），生长在海拔1,000～2,500米的土坡丛林中。

〔植物形态〕灌木状小乔木或灌木，高可达8米，树皮灰褐色，平滑，小枝无毛。叶闊卵圓形至倒卵圓形，先端長而漸尖，基部斜心脏形，具有不規則尖鋸齿，長闊各4～15厘米，上面有疏生长毛，下面沿中脉与側脉有疏生长毛。叶柄長1.5～2厘米，有長毛。雄花包先端漸尖，頂端平滑无毛。果3～6个簇生，成为一个有刺球体，外形頗似栗包，坚果呈球状形扁，長1～1.5厘米。

〔产地〕在我省毕节专区威宁、赫章、大方、黔西等县分布較多。遵义专区，黔东南自治州，銅仁印江梵淨山1,500米林边亦有生长。

〔成分〕果实是很好的营养品，种子含脂肪油20%，并含蛋白質、維生素等营养物質。

〔用途〕果实可提制淀粉供食用。并可提制榛子乳剂，供医药用。树皮含有10%以上的单宁。木材緻密坚硬，为工艺用材。

〔采收和加工〕种子10月間成熟，采收后刮去刺包，晒干收貯。

〔鉴别方法〕果实外形如栗，具針刺球形。

〔品質規格〕顆粒完整，全干，飽滿，无霉烂，无破子，无掺杂为佳。

〔其它〕本品用途很广，可大量栽培，并可植于庭园供观賞。



Corylus tibetica Batal。

刺　　榛

1.果枝。2.果实。3.果的基部。4.雄花枝。5.雄蕊与包片的内面。

金　銀　花

〔概述〕又名忍冬、銀花。系忍冬科（Caprifoliaceae）植物。忍冬（学名：Lonicera Japonica Thunb.）的干花。自生山野灌丛中阴湿处。神农本草經列为上品，因其凌冬不凋，故名“忍冬”，自古入葯。

〔植物形态〕每年生常綠纏繞灌木，全株密被柔毛，茎中空。叶对生，卵形至长橢圓状卵形，全緣、叶柄短，叶端尖，基部鈍圓。花成对生于叶腋，总柄常单一，花包2片。叶状萼短5裂，花冠分2裂相对，寬的1裂瓣又作4裂，反卷表面有短柔毛，初开时呈白色，繼而变黃白色。雄蕊和雌蕊之柱头伸出花冠之外。浆果圓球形，成熟后变蓝黑色。

〔产地〕我省各地均有野生。

〔成分〕含环已六醇，植物杀菌素。

〔用途〕利尿、解热、杀菌葯。外用于痈疽，疔疮，丹毒等症。叶亦可入葯，但用量較花为大。

〔采收和加工〕于夏季花含包未开放时，于早晨露水干后摘下，先用磺熏10小时，取出阴干，干透后即可分級包装。

〔鉴别方法〕系金銀花之干燥花冠，新鮮时白色，繼而轉黃。花冠筒状，裂片2裂相对反卷，大小不相等，雄蕊及雌蕊之柱头伸向花冠外，干燥后花冠呈黃褐色。具香气。

〔品質規格〕以花未开放，花朵均匀而长，并带有毛茸的为好。已全开的为次，以无枝叶杂渣、嫩花、干而带弹性的为合格。夹有枝叶为毛貨，但毛貨之枝叶亦不能太多，受潮霉变者不



Lonicera Japonica Thunb.

金 銀 花

1.花枝。2.果实。

合格。按颜色及品質好坏可分三級：一級：色金黄；二級，色淡黄；三級，色烏黄。以上三級均应无枝叶、夹杂物和无霉变。

青　薄　荷

〔概述〕别名：留兰香、魚香菜（貴州）、綠薄荷、狗肉香、肉香。系唇形科（Labiatae）植物。青薄荷（学名：Mentha Viridis L.）。在我省多自生于山坡、河边之灌草丛中，較潮湿处。外地多为栽培。

〔植物形态〕多年生常綠草本，高約60～70厘米，全株均具香气，多分枝，小枝对生。茎四方形，綠色，有紫斑，叶对生，質薄、呈卵形至椭圓形。先端尖，基部楔形，叶緣具尖鋸齿，叶面深綠，叶背浅綠，中脉和侧脉在叶面上稍下凹，在叶背上凸起。7～8月开白色小花，呈輪繖花序，具多花，密集成頂生的穗状花丛。花冠鈡状唇形，5齿，雄蕊4枚，花柱着生于房底，8～9月結黑色、卵形小坚果。

〔产地〕全省各地皆产、产量較大。

〔成分〕全株均含揮发油，一般出油率为0.6～1%。斯沛明油約为2～2.5%（Spearmintoil）。油中含有50～80%的葛縷干素（Carvane),(又名芷茴香酮、香荆芥酮、香旱芹子素)；另含胡荽酮(Linaeooe)、松节油萜（Pinehe）水茴香萜(Phellandrene)。

〔用途〕1.全株都可提取斯沛明油。

2.油可提取葛縷子素的原料。葛縷子素主要用作食品、化妆品、飲料等的香料和口香剂、口腔清凉剂等。

〔采收和加工〕若系野生者，每年6月，叶最繁茂时，距地面3厘米处割下，除去泥砂、杂質后，将茎、叶置蒸餾鍋中，按一般蒸餾法，提取揮发油。若系栽培者，每年农历10月播种，第



Mentha viridis L.

青 薄 荷

1.花枝。2.根。3.花 4.雄蕊背面。5.雄蕊正面。6.叶背的一部。

二年6月收割头刀（每亩可得油3～5斤）。9月收割二刀（每亩可得油約1.5斤）。若經改良，每年可收割三次，每亩可得油10～15斤。

〔**鉴别方法**〕青薄荷全株均具特嗅，叶对生，質薄；多分枝。小枝对生。茎四方，綠色有紫斑。花白色、頂生。

〔**品質規格**〕茎、叶：新鮮、无杂質、无霉变。

揮发油：以含葛縷子素在70%以上，比重(25°)0.920～0.960。旋光度（25°）48°～59°。折光指数（20°）1—4900～14975者为好。

〔**其它**〕1.本植物有較大的发展前途，可逐漸納入人工栽培。

2．收割时应注意对資源的保护和培育。

青　蛇　藤

〔概述〕 青蛇藤系蘿藦科（Asclepiadaceae）植物（学名：Periploca calophylla(Wight.) Falconer.），喜生于山谷阳处，灌丛中。为我省野生含橡胶植物之一，可引为家种，割取橡胶，为工业提供原料。

〔植物形态〕 柔細攀援灌木，除花冠內部以外，全部光滑。幼枝灰白色，干时具裂紋，圓筒形。老枝黃褐色，密生皮孔，直径約0.5厘米，节間长3～5厘米；长于叶柄內外两面之腺体深紫色，凿形，长0.1厘米，早落。叶对生，半革質，长披針形，先端銳尖，基部銳形，边緣略卷曲，长4.5～6厘米，寬1～1.5厘米，中脉上面隐沒，下面显著，側脉甚多，略成平行排列，近边緣处則相互交接成网状，叶柄长0.1～0.2厘米。聚繖花序腋生，分枝稀疏，着花亦多，长0.3～0.4厘米，包片卵圓形，具絨毛，长約0.1厘米。花萼5裂，基部有細小腺体5个，萼片复瓦状排列，卵圓形，具絨毛，花冠深紫色，回旋形，径长1厘米，冠筒高0.15厘米，花瓣略向右旋轉，互相叠合，外边光滑，內面密具白色柔毛，长圓形，鈍头，长0.5厘米，闊0.2厘米。副花冠环状，5裂瓣絲形，延伸，具长柔毛，基部两側有小裂片，呈上升形，长0.3～0.4厘米（亦有副花冠为10裂者）。小蕊5枚，花絲甚短，彼此分离，花葯卵圓形，漸尖，背面具芒及纤毛，相联围列于柱头外，并与柱头密接，分离心皮組成，卵圓形，蓇葖成对，为长圓柱形，彼此連接，略呈歧状，长12厘米，直径0.6厘米。种子长扁形，长0.5厘米，白色，絲状长3厘米。4～5月开



Periploca Calophylla (Wight.) Falconer.

青 蛇 藤

1.花枝，2.花芽，3.花。4.展开之花萼。示基部之腺体、5.花药之背面及腹面。6.花粉团及粉团带。7.花冠裂瓣及其相接之副冠裂片。8.雌花。9.子房横剖面。10.蓇葖。11.种子。12.胚珠。

花，9～11月果熟。

〔产地〕 主产兴义、望谟、罗甸、独山等地。黔南各县均有产。

〔成分〕 叶和皮层含橡胶。

〔用途〕 引为家种后，割取胶乳提制橡胶。

〔采收和加工〕 割胶方法見本册“川山橙”的采收和加工項內。

〔鉴别方法〕 制成的生橡胶棕黑色，有弹性，不溶于水，微溶于酒精和丙酮（指树脂部分），而能溶于苯或汽油，热則熔融，发生异戊二烯臭气。

〔品質規格〕 制成的生橡胶，富弹性，不粘手，不粘木，树脂含量在8%以下，橡胶烴含量在80%以上。

青　　葙

〔概述〕　别名：青香（貴州赤水县）、鸡冠菜、野鸡冠花、狼尾巴棵子。系莧科（Amaranthaceae）植物。青葙（学名：Celosia argentea Linn.），多自生于山坡向阳草丛或河边。

〔植物形态〕　一年生直立草本，高約50—70厘米，全体无毛，多5枝。叶互生披針形至卵状披針形，先端尖，基部楔形，叶緣有浅波。7—8月开花，穗状花序，单生枝頂，花两性，多数密生，初时淡紅色，后渐变白色；每花下生3个小包片，花被和雄蕊各5个；花柱紅色、柱头2裂。9—10月結果，蒴果包在花被内，球形、环状干裂；种子細小，两面微凸，种皮硬脆，黑色、光亮。

〔产地〕　全省各地均有产。

〔成分〕种子中含脂肪油在20%以上。

〔用途〕1.种子可榨油，油可食。

2.种子可炒食，能代替黑芝麻做糕点有香味。

3.种子可入葯：其煎汁滴鼻，可治鼻流血。

〔采收和加工〕　秋季将果枝剪下，先放在日光下晒干后，再放在席上用木棒敲打，使种子从花被内脱出。收集种子榨油或炒食、入葯。

〔鉴别方法〕青葙种子扁圓形，細小，黑色有光泽。

〔品質規格〕种子：成熟飽满，无杂質、无霉变、无虫蚀。

〔其它〕

1.青葙子在我省产量較大，但还未利用，若利用起来，可增



Celosia argentea Linn.

青　葙

1.植株全部。2.花。3.雄蕊下部割开后平展的形状。
4.雌蕊。5.蒴果。6.种子。

加油源。

2.青蒿适应性强，生长快，可进行人工栽培。

香 叶 子

〔概述〕 别称：鸡婆子，系樟科（Lauraceae）植物。香叶子(学名：Lindera fragrans Oliv.)，多生于山坡，密林中。

〔植物形态〕 乔木高約3米，茎被褐色，縱裂。叶互生，披針形，长5—11厘米，宽1—2厘米，有香味，叶面深綠，顏淨，叶背灰白。被疏长柔毛；两面均有細密凹点，3出脉，先端长尖，茎部楔形，叶柄长0.5—1厘米。6月前开黄色小花，有香味，单性，雌雄异株，雄花有雌蕊9本成为3列，內列雄蕊基部生有腺体，葯2室，为2瓣列雌花有多数退化雄蕊，子房球形。7月結卵形果，初时綠色，成熟变黑褐色，有香味。

〔产地〕 全省各地均产有，以黔南为最多。

〔成分〕 种子含脂肪油达50%；

叶、果实含揮发油。

〔用途〕种子可榨取脂肪油，出油率为40%左右，油可作工业用油。叶、果实可蒸餾提取揮发油。

〔采收和加工〕 夏季可采叶按一般蒸餾方法提取揮发油。秋季果实成熟后，采摘下先蒸餾揮发油，后榨取脂肪油。

〔鉴别方法〕 香叶子。叶披針形，3出脉、有香味，果实球形，3顆着生叶腋，端微尖。

〔品質规格〕 果实：全干、无杂質、无霉变。

脂肪油：碘价85.5。折光指数(25°c)1.4678。皂化价185.6。比重（25°c）0.9177。酸价5.1。



Lindera fragrans Oliv.

香 叶 子

1.幼果枝。2.幼果序。3.果实。

胡 頹 子

〔概述〕别名：黄婆奶、甜棒槌、羊奶子、半春子。系胡頹子科（Elaeagnaceae）植物。胡頹子（学名：Elaeagnus Pungons Thunb.）。自生于山野。

〔植物形态〕开展性灌木，茎高达4米左右，多分枝。叶长椭圆形，长5～10厘米，宽約2～3厘米；边緣呈波形而常捲曲，先端尖以至鈍形，基部圓形，質厚，叶面深綠色，有光泽，背面綠色被有鱗斑；具褐色长叶柄。秋冬季节开銀白色花1—3朵，下垂状，芳香。果实椭圓形，长約1厘米，花盘肥大为果实外皮，内为骨質之核果。10月开花。

〔产地〕 我省各县均有分布。

〔成分〕 果实外之果皮含糖分。

〔用途〕 1.食品工业用果实作釀酒熬糖，又可鮮食。

2.医葯用：（1）根作煎剂，洗恶疮疥（2）叶：主治肺虚补气，喘咳。（取叶焙研成末，加米湯服二錢）。（3）果实主治水痢。

3.兽医用根作煎剂，可治馬的瘸疮病害。

4.木材可作家具用材。

〔采收和加工〕 果待成熟时采集，洗淨凉干后，供釀酒或熬糖，按一般方法加工。根据經驗：在秋季挖根；在初夏采果，然后除去泥砂，晒干或阴干。

〔鉴别方法〕果实有甜味，形状似牛奶，紅色而具鱗斑；根色黄褐。叶背面具褐色鱗斑。边緣略反捲，枝具刺。



Elaeagnus Pungens Thunb.

胡 颓 子

1.果枝。2.花枝。3.花 4.果实。

〔品質規格〕果实以飽滿，紅色，味酸涩；根以完整长約20厘米；叶以无破碎，以及无泥砂，无霉烂无夹杂物为佳。

枳　　椇

〔概述〕　别名：拐枣、鸡爪树。系鼠李科（Rhamnaceae）植物（学名：Hovenia dulcis Thunb.）。自生于山野，也有栽培。

〔植物形态〕　落叶乔木，高可达16米左右，直径70—80厘米；树皮灰褐色，外面有浅裂脱落，枝条粗壮，小枝浓褐色，有皮孔。叶螺旋状着生，广卵形以至广卵状椭圆形，顶端尖，基部圆形或心脏形，边緣有細浅鋸齿，不具緣毛，上面浓綠色有光泽，下面淡綠色，两面均光滑，唯下面脉上有长毛疏生，有3条主脉。6—7月开綠色小花，花为聚繖花序，生于叶腋或枝梢；萼片5枚，三角状卵形。花瓣倒卵形；花盘密生細軟毛，雄蕊5枚，两性花，雄花与雄蕊相同。花柱3裂，花托肥大肉質，多浆含糖分，果实为圆形，平滑，含有种子3粒，种子圆形，扁平，10月成熟。

〔产地〕　本省各县均有分布，以安順专区及貴阳市各地区出产較多。

〔成分〕　果梗含蔗糖24%，葡萄糖9.52%，果糖7.92%。

〔用途〕　果柄含有丰富的糖，可食，亦能熬糖酿酒。种子供药用，为解酒利尿药。木材佳良，可为細工雕刻用材。

〔采收和加工〕10月間采摘，剥出果实核仁，或不去果实，摊开置放于阴凉通风处，以防漚烂生虫。10月結合采果，收集果柄食用或按一般方法熬糖酿酒。

〔鉴别方法〕　色白黄或黄褐，味甜，形似鸡爪。

〔品質規格〕　味甜，純淨，无枝杆，无霉烂者为佳。



Hovenia dulcis Thunb.

枳　椇

1.果枝。2.花。3.果实，4雌蕊。5.雄蕊。

〔其它〕

1.树姿优美，生长迅速，亦为良好的庭园观賞树，可大量繁殖。

2.本种为阳性树种，喜生长于溫潤的砂質土壤上，宅旁庭园可栽培。

秋　华　柳

〔概述〕秋华柳系楊柳科 (Salicaceae) 植物 (学名: Salix Bockii Seem.)。多自生于水旁潮湿地带的灌丛中，在海拔420～1,000米生长繁茂，为常見的灌木之一。

〔植物形态〕为落叶灌木，直立，高达30～50厘米左右。树皮褐綠色，小枝幼时密生有灰短柔毛。叶长椭圓形至倒卵形，先端鈍或略尖，全緣或疏生有小齿牙，右边緣为外旋状，长0.5～1厘米，表面深綠色，平滑无毛，背面略带蓝白色而具有絹毛。秋間开花，柔荑花序生于叶軸，无柄。雄花綠白色，序长9～22毫米；雄蕊1枚，雌花序长27～31毫米，包披針形，色蒼白，子房无柄，有白色短柔毛；柱头2裂，近于无柄。

〔产地〕本种主产于我省遵义专区赤水、习水、桐梓，銅仁专区的沿河、松桃、思南等地。黔南、黔东南自治州亦产有。

〔成分〕茎皮含有丰富纖維素。

〔用途〕茎皮纖維，可作紡織及造紙原料，木材色白，質稍輕軟疏松，可供器具用材。嫩枝亦可編筐。

〔采收和加工〕秋季砍取枝条，剝下皮层，捆成小捆，浸入水塘或沟溪中，5～6日后取出，刮去粗皮，漂洗干淨晒干。

〔鉴别方法〕青白或黃白色，纖維質地較粗。

〔品質規格〕全干，色泽青白或黃白，光滑，无粗皮，无潮湿，无霉烂，无泥土及杂皮等，以长度在80厘米以上为好。

〔其它〕本种用途极广，宜大量繁殖。



Salix Bockii Seem.

秋 华 柳

1.花枝。2雄花。3.雄蕊，4.叶，5.芽鳞。

厚　　朴

〔概述〕别名：赤朴、厚皮、重皮、油朴。系木兰科(Magnoliaceae)植物。厚朴(学名：Mangolia Officialis Rehd.et Wils.)的干燥茎皮及花。多系家种，亦有野生，喜气候温暖，空气湿潤、土层深厚肥沃。神农本草經謂："厚朴味苦溫，主中风、伤寒、头痛寒热惊悸，气血痹死肌，去三虫"。

〔植物形态〕落叶乔木,茎高13～20米，分枝少,叶有柄，集生在枝的先端，长椭圓状倒卵形，长23～30厘米以上，寬10～13厘米。先端圓，革質、全緣，微带波状。5月間枝头开大花，花被9—12片，白色肉質，有香味。雄蕊多数，生于花軸之下部，心皮多数生于花軸之上部，紫紅色，复瓦状排列，果实长椭圓状，长10～13厘米，直径約6厘米左右，心皮成熟后，木質先端具短咀状突起开裂。种子扁长圓形，一面有凹痕，种皮呈紅色。

〔产地〕我省各地均有产，以毕节专区的威宁、水城、织金，安顺专区的普安、盘县、兴义，遵义专区的湄潭，銅仁专区的思南，产量較多。

〔成分〕树皮主含厚朴酚 (Magnolol $C_{18}H_{18}O_2$)，及异厚朴酚 (Iso-Magnolol) 等結晶成分。此外尙含揮发油約1%。种子含有脂肪油35.29%。

〔用途〕茎皮为健胃葯。治腹痛、胀、滿、呕吐、神經性泻泄、腸炎下痢等。厚朴花为平和解郁气葯。种子可榨油，出油率为27.30%。

〔采收和加工〕厚朴花5月产新。該期花正含包待放。据經



Magnolia officialis Rehd. et Wils.

厚　朴

1.花枝。2.果实。

驗，4斤制成品1斤。厚朴皮6～7月产新，該期水分多，容易剝皮，过晚則皮不易剝脫。据經驗，3斤制成品1斤。生长20年后，树皮方可作药用，年限愈多的愈好。于6～7月間，将已生长20年以上的厚朴树伐下，根部亦可用。按长度73厘米鋸成节段，近根的干部鋸成62厘米的节段（成品称靴筒，用利刀从上到下縱划一道剝下树皮、根皮或枝皮，然后进行发汗，先在地下按厚朴皮的数量，挖一个大小相宜的坑。将厚朴的木質部分錘碎，在坑內生长，把坑烧热，不等火熄灭，将火炭耙平后将鮮苦蒿鋪上一层，厚約10～13厘米，再将厚朴竖立坑內，上面再用鮮苦蒿盖上，然后用5％的生姜开水由上淋下，全部淋洒均匀，以細泥土封好，进行发汗一星期，然后取出检查，发汗好的，有油气，并現牛肉色，未好的內白色无油气。将已发好汗的树皮取出，两人用力向內卷成双筒状，以篾条捆紧；然后以微火烘炕（切勿用柴火），直到干透取出阴凉一日后，分級包装。厚朴花：5月間将花蕾摘下，置大木甑內蒸至上大气压后10分鈡，取出用无烟煤微火烘炕，直到干透变成紅褐色，即可包装。果实秋季成熟后采下，置烈日下曝晒使壳自裂开，收集种子按一般榨油方法榨取脂肪油。

〔**鉴别方法**〕厚朴皮新剝下时，外皮灰棕色，內部白色的平整板块。經加工后，成为卷筒状，外皮灰棕色，粗糙不平，有不規則的縱皺紋及横裂紋，質坚硬不易折断，断面纖維性，紫油紅色，靴朴顏色油質，香气皆較重，味辛辣。厚朴花，新鮮时白色，加后变紅褐色，气芳香。种子扁，黑色有光泽，种仁富含油分。

〔**品質規格**〕厚朴皮以身干、油气重，內部为牛肉紅色，有香气的为好，靴筒的油气最足。按厚薄顏色分三級；根朴皮分二

級。

厚朴皮：一級：靴筒状，厚0.6厘米左右，內紫油紅色，长26～30厘米。二級：双筒状（万卷书状）厚0.3～0.4厘米，內紫油褐色，长62厘米。三級：枪筒状，厚0.3厘米左右，內色較淡、油气稍次，长62厘米。

根朴皮：一級单筒厚0.3厘米以上，內紫油紅色，油質重，长30厘米左右。二級：单筒厚0.18～0.3厘米，色較淡，长30厘米左右。

厚朴花：以身干，肉实，紅褐色，无虫蛀霉变的为好，不分等級。

种子：身干、成熟飽滿，无杂質、无霉变、无虫蝕。

垂　　柳

〔概述〕别名：水柳、垂枝柳、垂楊柳、垂絲柳、清明柳。系楊柳科(Salicaceae)植物（学名：Salix babylonica Linn.）。垂柳分布于我省各地，性好湿地，亦能生长于高燥处，自生于灌丛向阳地带，为最著名的风景树种。

〔植物形态〕落叶乔木，高至10米，枝細长而下垂，小枝褐綠色，无毛，幼枝有微毛。叶披針至綫状披針形，长約8～10厘米，頂端长漸尖，基部楔形，有細鋸齿，上面暗綠色，下面灰綠色，无毛；叶柄短，托叶稀发达，卵圓披針形。花、叶同时开放，柔荑花序有短柄，雄花序长2.5～3厘米，雄蕊2条；雌花序长2～3厘米；包片基部有长毛，与子房几等长；子房无柄，无毛；花柱短，柱头2裂，蒴果2裂。3月开花，4月种子成熟。

〔产地〕我省各县均有生产。

〔成分〕树皮含有丰富的纖維素。并含縮合性单宁5.5%。

〔用途〕1.树皮可取纖維供造紙原料。并可提制縮合性单宁。

2.木材可供制提盒、面盆、托盘，嫩枝条可供編筐等用。又为著名的风景树、行道树。

〔采收和加工〕夏末秋初，可砍取枝条，当时剝下树皮，用木棒錘敲打，先浸提栲胶，然后取出漂洗干淨，挂凉干燥即得纖維。

〔鉴别方法〕纖維，色青白，拉力尙好，单纖維細长，質地略粗。



Salix babylonica Linn.

垂 柳

1.花枝。2.雄花。

〔品質規格〕纤維：干燥，色白，拉力好，长70～80厘米以上为合格。

栲胶：以含鞣質在50%以上，不焦化，含不溶物少者为好。

〔其它〕为著名风景树，行道树，护堤树种，可大量栽培繁殖。

柘　　树

〔概述〕别名：柘桑。属桑科（Moraceae）植物柘树（学名：Cudrania tricuspidata(Carr.)Bur.）。自生于山野，我省多系人工栽培。

〔植物形态〕通常为落叶乔木或灌木，高可达3米以上，但在适宜的土地，亦可成长，高15～20米的乔木。树皮灰褐色，为不规则薄片剥落。枝細长密生，构成扁圓树冠，嫩枝上有細毛，一年生者平滑无毛，梢有均条紋并有刺；冬芽赤褐色。叶互生，卵形、倒卵形或椭圓形，全緣，先端尖，具叶柄。花小，单性异株，雌雄花均排列成球头状花序。花被肥大，肉質，成熟橙黃色可食。果实为球形的集合果。

〔产地〕主产我省正安、务川、綏阳、桐梓、遵义、印江等地，以正安县为最多。

〔成分〕树皮含有較粗糙的纤維素。

〔用途〕我省这种树的叶子主要作用飼蚕，所产的柞蚕絲，色泽佳良。木材心部色黄，坚硬細致为貴重木材。树皮纤維可造紙。

〔采收和加工〕秋季可砍枝条，剥下皮层，漂洗干燥。

〔鉴别方法〕皮味酸，纤維粗糙，拉力强，麻皮的上层黄色，中层青色，內皮白色。

〔品質規格〕束纤維以长度在60厘米，色青白或黃白，无粗皮、霉烂，有拉力者为佳。

〔其它〕木材名貴，叶为我省柞蚕主要飼料，可大量栽培繁殖。



Cudrania tricuspidata (Carr.) Bur.

柘　树

1.枝的一部分。2.果序　3.花。4.雄蕊。

栓皮櫟

〔概述〕别名：軟木櫟（山东）、大叶櫟（浙江）、黃划櫟（湖北）、老櫟、花櫟、粗皮青杠（四川）、厚皮櫟等。系山毛櫸科（Faraceae）植物。栓皮櫟（学名：Quercus variabilis Bl.）生于气候溫暖，阳光充足，土壤湿潤、肥沃、深厚的酸性或鈣質土中，常在海拔600—1,600米山麓、山坡与麻櫟等成一群落。

〔植物形态〕落叶乔木，高約15米，胸径60—100厘米，树皮特厚，粗糙深裂，外皮灰白色，近黑色，內皮褐黄色，栓皮层最发达而軟，厚可达10厘米，栓皮层經过剝落后，仍可繼續生长。单叶互生，披針形，先端尖，基部圓形，叶脉成对明显，直到齿尖，叶面深綠色，叶背灰白色，具星状絨毛。花单性，雌雄同株，雄花为柔荑花序，下垂，花梗具有黃褐色絨毛；雌花单生新枝叶腋。壳斗半包，外生綫形反曲的鱗片，內包一卵圓形的坚果。花期5月，次年10月果熟。果实产量，有大年小年之分，即果实（橡子）結得多的年，叫大年，結得少的年叫小年。

〔成分〕壳斗含混合鞣質18—26%，內皮含18%，枝含13%。

〔产地〕主产德江、沿河、毕节、大方等县，黔北各县也产。在我省已設有栓皮櫟軟木加工厂。

〔用途〕1.工业：

（1）剝取栓皮櫟的外皮层作軟木工业原料（瓶塞、軟木板、軟木砖、救生圈、救生衣、帽衬、地毯、电气絕緣、軟木等）。碎屑可浸提栲胶。

（2）橡碗（壳斗）用以浸提栲胶。提取栲胶后的废渣可提



Quercus、variabilis Diels.

栓 皮 櫟

1.果枝。2.花枝。3.小蕊花侧面。4.小蕊花正面。5.大蕊花。
6.叶背的一部分。示毛着生情况。

糠醛及制活性炭。

（3）橡子用以制取淀粉，作豆腐、豆粉、豆皮、粉条、糕点、酿烧酒、甜酒。或直接用以榨油。煮食作牲畜精飼料等。

（4）木材可干餾醋石。

2.农业：

（1）叶可飼养柞蚕，嫩叶可喂猪，青叶可漚烂作肥料。

（2）木材用以培植白木耳、黑木耳、香菰。或用作建筑、車輛、枕木、傢具、箱板、农具把柄等材料。但不适于作燃料，因栓皮层受火发烟較多。

〔采收和加工〕生长15～20年以后的栓皮树，胸径約12—15厘米，即可开始剥取栓皮。在剥皮之前，先削去外层粗皮，因粗皮多孔隙而不适用。日后从削去粗皮的皮层上，重新更生新細胞，才是无孔的好栓皮。



剥皮所用的刀如右图，刀背大約有0.6厘米厚，刀口銼成象鋸齿，刀尖制成象一把凿，使用起来，不論鋸切或撬割，都很方便。

每年5—8月，皮层水分充足，树液流动得較快，外皮和內皮最容易剥开。

剥皮和处理方法如下：

1.上下横鋸：在离地約16厘米高处，围繞树干，横鋸一道圓周形裂口，在鋸割裂口的时候，应特別小心，要看栓皮的厚薄，輕輕着手，不可以鋸得太深，免伤內边的韌皮（叫硬皮或細皮）根据一般經驗，当鋸割外面栓皮时，手要用的拉力小，鋸割的声音也小。栓皮层的鋸屑是黃色。如当鋸割到里边韌皮的时候，手

要用大的拉力，鋸割的声音也大，韧皮的鋸屑是紅褐色。这就是分辨鋸縫深浅的方法和經驗。从树脚第一个圓鋸口向上，每隔60—100厘米处，直鋸一道圓周形的裂口。直到树枝无栓皮层为止。

2.中間直切：在树干上，下鋸割的两道圓周形裂口中間，用刀、斧或手鋸等工具（如果用刀，一手紧压刀背的上部，一手紧握刀把，向下拖拉），笔直地切割一道縱长的裂痕，不要切得太深或太浅，只要把栓皮层切开就行了。

3.撬制栓皮：在栓皮剝下来以前，可以用木棍或斧背，輕輕敲打裂口的两側。这样能够使栓皮和韧皮容易分离。再用木楔或撬刀，斜斜的插入裂口，上下左右地拨动，栓皮就象一个圓筒样脫下来，但須注意，当剝落栓皮时，如韧皮层受到严重損伤，新栓皮就不能生长。如果剝伤了韧皮，損伤到木質部分，不只是长不出新的栓皮，还会影响树木的生长。

在5—7月，易剝栓皮，但剝下的栓皮，最易受虫蛀。須压平晒干，約晒6—7天，干透捆扎，一般一捆重約50公斤，放置干处，或将剝脫的皮，暂不取下，使仍紧貼在原来的树皮上，在外并用鉄絲或竹篾扎繞，到秋末树木停止生长时，再取下来。在生长良好的肥大树干，皮易龟裂，可先用刀在树皮上划成縱沟，就不致开裂。

4.栓皮处理：将剝下来的栓皮，加水煮后，則膨大而有弹性，質地变为柔軟。然后将栓皮伸展压平，并用刀刨去附着的木質皮层，再将純淨栓皮，层层迭积，上压重量东西，使之平貼，再取出按厚薄大小分成等級，并切成整料，用草酸氯化錫或稀硫酸煮之，溶化不純物質，再用水冲洗过，变成淡褐色，即成为軟木工业原料。

15龄树，第一次剝栓皮后，每隔8—9年可再剝1次，一直到

150年以上。第一次制取的栓皮質量較差；第二次以后剝的逐漸优良。第二次以后每株可剝15—20公斤，大树可剝25—30公斤。經化学制炼后，約可得純淨栓皮20公斤。果实（橡子）和橡碗的采收加工与麻櫟子相同。

〔鉴别方法〕

1.栓皮櫟的栓皮层軟木，屬纖維組織，体輕、不传热、不透水、不透气、不为液体浸湿、能抗酸，能持久性的耐摩擦、能耐压力，但无延展性。生栓皮层受热能发烟。

2.栓皮櫟通常与麻櫟树混生成林，叶、皮、树冠均极相似，两者植物生态的特点作比較如下表：

	栓皮櫟	麻櫟
树叶	叶背具白色密生的細小星状絨毛，冬季树叶干枯后，叶子向上捲起，从远处就可以看出灰白色的叶子背面。	叶背淡綠色，无絨毛，或在叶脉紋上生有短毛。冬季不論从远处看或近处看，树叶都帶有紅褐色。
外皮	外皮层比較粗厚，柔軟、有弹性、裂沟較大、較少。顏色有的是灰白色，有的是浅褐色。	外皮层坚硬，比較細薄，外部裂沟較小較多。顏色多半是褐色。

〔品質規格〕气干后的栓皮含水分約9%时，其比重約为0.59。干燥、无虫蛀、无霉点。栓皮层厚約3—4厘米，外层灰色无龟裂粗皮。內层淡浅紅褐色无木質、韌皮、紋理平直，結构紧密。

橡碗（壳斗）：身干、无杂質、无霉烂。

桉　　树

〔概述〕别名：大叶桉、大叶有加利。系桃金孃科(Myrtaceae)植物。桉（学名：Eucalyptus robusta Smith.）多为人工栽培，亦有野生的。

〔植物形态〕乔木，幼时深紅色，老干褐色，粗糙，有裂紋，褐暗色，叶互生，革質，长卵形，先端尖，基部楔形，长8—15厘米，寬3.5—5.5厘米，全緣，侧脉多数，纤細明显，叶面深綠，叶背浅綠。花大繖形4—8朵，生于厚而有角稜的短柄上，萼筒狭陀螺形或稍坛状，长6—8毫米，下部漸狭而成柄；花盖厚鈍漸尖帽状，通常稍长于花萼筒，雄蕊多数，花葯卵形至长椭圓形，纵裂。蒴果倒卵状长椭圓形，成熟頂端孔裂，內种子多数，长約1.2毫米或更长。

〔产地〕全省各地均有栽培，尤以黔东南、黔南为多。

〔成分〕叶含揮发油約0.7%，油中含麝香草酚（Thymol）約8%。此外尙含桉透醇（Globulol $C_{15}H_{26}O$）、除茴蒿油素（Cineolc $C_{10}H_{18}O$）、异香旱芹子油蓫酮（I-pinocarvon $C_{10}H_{14}O$）Guajazuleue（$C_{15}H_{18}$）。

〔用途〕1.叶可蒸餾揮发油，油主要用作提取麝香草酚的原料。

2.麝香草酚用于医葯作防腐剂和絲虫、十二指腸虫驅虫剂。

3.用于化妆、食品工业作香料，另用作麝香草酚化合物的原料，作保存剂，抗氧剂，屍体防腐剂。

4.叶、枝、果均可作杀虫葯：将枝、叶10斤搗烂，加水30



Eucalyptus robusta Smith。

桉 树

1.果枝。2.果实，3.种子。

斤，冷后浸秧苗5分鈡，防治蛀心虫，杀虫率达100%。

5.桉叶1斤加水3斤，煮1小时后的过滤原液，用水稀释5倍，每亩用量200—300斤。可防治螟蛾等害虫。

6.10%叶、果的水煮液有杀蛆效用。用1－2%叶，放入有孑孓的水中3小时，即能杀死孑孓。

〔采收和加工〕夏、秋季叶茂时，可采摘下按一般蒸餾揮发油的方法提取。

〔鉴别方法〕叶具特臭，形詳見“植物形态”部分。果实形似小鈴。

〔品質規格〕叶：新鮮、无杂質、无霉烂。揮发油：水分及其他杂質不得超过1%；麝香草酚的含量在80%者为佳。

桑　　树

〔概述〕别名：家桑。系桑科（Moraceae）植物（学名(Morus alba L.)，多栽培于村庄附近，我省亦有野生。

〔植物形态〕落叶乔木，高达15米，小枝灰褐色，幼树被短柔毛，內含白色乳汁，叶薄，互生有柄，卵形至广卵形，长6～15厘米，宽4～10厘米，先端銳尖或短漸尖，基部圓形，边緣有鋸齿，分裂或不分裂，表面綠色平滑，背面沿脉有短毛或近光滑。4月間，叶和花同时展放，花单性，通常雌雄异株，少数雌雄同穗；花被淡黃綠色，雄花为腋生下垂的柔荑花序，花被4，雄蕊4—5个与花被对生，雌花的花柱2裂，集生果成椭圓形的短穗状，熟时呈紫黑色，肉質多汁。

〔产地〕桑树在我省多有栽培，野生者亦多。主产正安、遵义、貴阳市以及黔南自治州之独山等地。

〔成分〕嫩枝的韧皮含纤維丰富。經初步測定：单纤維长度最长7.48厘米，最短0.80厘米，平均1.70厘米；单纤維强力最高44.50克，最低3克，平均19.30克；单纤維細度，最粗59.64微米，最細11.80微米，平均31.62微米；公制支数1,251支。

〔用途〕叶可飼蚕，韧皮纤維可作混紡，单紡。果实可生食或醸酒。木材坚重色黃，可制乐器、車床等器材。树皮、根皮、枝、叶可供药用。

〔采收和加工〕春蚕上山后，桑树必須修枝，利用其剪下的树枝，随即剝下皮层。如当时剝不完，可將树枝浸泡在清水里，以免干燥。除去外皮层后，即得細嫩色白纤維。



Morus alba L.

桑 树

1.花枝。2.雄花。3.雌花。

〔鉴别方法〕纤維柔細，有絲光，橙黄色，韌力强，纤維长度1－7厘米左右。

〔品質規格〕身干，色[illegible]，細致，无粗皮渣[illegible]，长度30厘米以上。

〔其它〕可大量栽培繁殖，供飼蚕，发展蚕絲生产。

桃　金　娘

〔概述〕别名：桃娘、水刀蓮(广东)、江稔、山稔(广东海南)、岡拈子、当梨。系桃金娘科（Nyrtaceae）植物(学名：Rhodomyrtus tomentosa Hassk.）。桃金娘多生于高山湿地，疏林灌丛下。也可移入林园栽培。

〔植物形态〕常綠灌木，高1.5米，树皮灰黄色，小枝及花序有絨毛。叶对生，灰綠色，橢卵圓形，頂端和基部鈍形。表面平滑无毛。背面有絨毛，长2.5—6厘米，闊2—3厘米。有短柄反捲，具粗状較明显的3出脉，背面凸起，花腋生，有綫状小包一对，花瓣5片，背面有絨毛，雄蕊多数，为桃紅色。浆果，卵圓形或球形，直径約1.5厘米，暗紫色，頂端有不脫落萼片，果肉肉質，甜而香。

〔产地〕我省黔南、黔东南、安順主产。

〔成分〕树皮含鞣質約19%，干枝及叶均含有10.1%。

〔用途〕1.皮、叶、干、枝均可浸取鞣質制栲胶供工业用。根为魚网染料。

2.材質坚硬致密，边材白色，心材赤褐色，多用作伞柄和手杖。

3.果实可生食，制蜜餞、果酱，酿酒等。

4.根与叶同供农药用，搗絨加3倍量水煮沸过滤，噴洒防治稻螟虫。

5.庭园栽植供观賞。

〔采收和加工〕1.秋后采摘果实，洗淨搗絨，放鍋中加入少



Rhodomyrtus tomentosia Hassk.

桃 金 娘

1.花枝。2.花药。3.花。4.花的纵剖面。5.雄蕊。6.子房的横剖面。

量的水，使种子下沉，将上层果浆及水溶液倒出，煮沸浓縮或日晒，加入少量蔗糖、麦粉可制成果浆。用以酿酒，須分离种子，酒味才醇和。

2.10月采枝叶或根皮，分别用木槌捣絨，浸入2倍量的冷水中，常翻动，每隔4小时换水一次，約浸6—8次，鞣質可浸完（或用数桶循环浸提），将滤液放搪瓷或鋁質水溫鍋中，蒸发浓縮，干燥得固体栲胶。

制造过程中，勿与鉄器接触，溫度勿超过100°C，滤液勿經日晒，以免鞣質轉化。

〔**鉴别方法**〕1.叶层上具粗状較明显的3直脉，脉下凹，脉背凸起。

2.蜜餞及果酱均具果实的芳香味。

3.制成的栲胶水溶液，滴入10%食盐水和1%的明胶混合液，立起沉淀。

〔**品質規格**〕1.制成的蜜餞、果酱、果酒，須符合食品飲料的要求。

2.制成的栲胶，以干固，含鞣質在50%以上，不焦化，含不溶解物和杂質少者为佳。

黄　柏

〔概述〕别名：黄蘗。系芸香科（Rutaceae）植物。黄柏(学名：Phellodendron chinense Schneider.）生于山区林边或灌木丛中。神农本草經列入中品，自古入药。

〔植物形态〕落叶乔木，高10—15米，叶对生，羽状复叶，叶柄基部肥大，小叶5—7对，叶片椭圆或卵状椭圆形，叶緣鋸齿不明显，叶面暗綠色，叶背色淡，微被毛，叶基不对称，雌雄异株，花序頂生，复总状，花小而多黄綠色，花期5月。果实黑色，具5核，大如黄豆。

〔产地〕主产我省毕节、遵义专区。安顺、兴义等地。

〔成分〕含生物硷，主为小蘗硷約2—4%，及少量棕榈硷。另含黄柏酮（$C_{27}H_{35}O_7$），黄柏内脂（$C_{15}H_{16}O_6$），以及大量粘液汁。

〔用途〕树皮为苦健胃剂、消炎杀菌剂。5%之浸剂洗眼治結膜炎、治疗細菌性痢疾效果特别好。并作提配小蘗硷之原料。果实尚可作驅虫剂及染料。

〔采收和加工〕于4—6月将树皮剥下，用石块压住在太阳下晒干，再取出用铁鉋刨去外面的粗皮，至出现正黄色为止，刷去渣屑，按长、宽、厚之规格要求堆开，并以利刀将四边切整齐，然后分級打捆包装。

〔鉴别方法〕呈板片状，外皮常剝离，呈淡黄棕色、平坦、带纖維性。未去皮商品呈暗棕色，具縱皺及小横长皮孔，內污黄至灰黄色，質輕，折断面黄色，纖維性，臭微味苦。



Phellodendron Chinense Schneider

黄　柏

1.茎叶。2.果序。3.果实。4.果实横剖面。

〔**品質規格**〕以顏色正黄，粗皮去淨，刨刮平整，长方形，四边整齐，厚薄均匀，正皮越厚越好。按厚薄、长短可分为：

一級：厚0.7～0.4厘米以上，最小块应寬15厘米，长21厘米。

二級：厚0.7～0.4厘米以上，最小块应寬12厘米，长15厘米。

三級：厚0.4～0.3厘米以上，最小块应寬12厘米，长15厘米。

四級：厚0.3厘米以下，最小块应寬9厘米，长12厘米。

黑　壳　楠

〔概述〕别名：紅心楠树（湖北、貴州）。系樟科（Lauraceae）植物。黑壳楠（学名：Lindera megaphylla Hemsl.），多生于我省海拔1,000米山地的村庄附近。

〔植物形态〕常綠乔木，高达20米，树冠广卵圆形，树皮光滑、灰色，叶散生，革質，披針形或長橢圓状披針形，全緣，長14—20厘米，側脉多数，羽状，花单性，雌雄异株，繖形花序有短柄，包片多数，黑色故有黑壳楠之称。雄花黃綠色，花被9枚，雄蕊12枚，花药2室瓣裂，第三輪雄蕊花絲基部具2黄色腺体，具退化子房。雌花与雄花花被同数，略具退化雄蕊，子房卵圆形，果实卵形，长1.8厘米。成熟紅色，最后变为紫紅黑色。外果皮肉質，中果皮坚硬，基部具宿存杯状花被柄，8—9月果熟。

〔产地〕本省安龙，松桃、遵义、湄潭等地800米—1,300米处的村庄附近。

〔成分〕果核含脂肪油47.55%。叶、果实含揮发油。

〔用途〕1.揮发油作化妆品香料。

2.脂肪油作工业用油。

〔采收和加工〕采收季节：采摘果实。最好在8月中旬。采叶則宜在5月中旬，这时叶中含油量最丰富。

将叶、果放置蒸餾器中，按一般的蒸餾法提取揮发油。将已蒸餾揮发油的果实，淘洗去果肉晒干，按一般方法榨取脂肪油。

〔品質規格〕鮮果：新鮮、成熟飽滿，无杂質、不霉烂。干



Lindera megaphylla Hemsl.

黑壳楠

1.果枝。2.花枝。3.花。4.雄蕊。5.雌蕊。

果：成熟饱满、身干、无杂質、无虫蛀、不霉烂。揮发油：以水分杂質不超过1%为佳。脂肪油：以水分杂質不超过2%为佳。

旌　节　花

〔概述〕又名，西域旌节花。系旌节花科（Stachyuraceae）植物。旌节花（学名：Stachyurus himalaicus Hooker.f.et Thoms.）多生于山谷、丛林或疏林間，在海拔500—2,000米地带均常見之。

〔植物形态〕落叶小乔木或灌木，高2—3米，树皮平滑，棕色或深棕色；幼枝纤細无毛，青紫色或青棕色。叶于开花后始发生，互生，紙質，卵形或长卵形，长7—12厘米，闊4—7厘米，先端銳形，具尾状尖头，基部近于圓形，叶綠具細小圓齿，叶面亮綠，中脉及側脉稍下陷，叶背淡綠，中脉突起，側脉略凸。叶柄长1.5—2厘米，纤細无毛。花多数，集成下垂总状花序，长8—11厘米，着生于无叶幼枝之腋間，包片2枚，三角形，萼片4枚，黃綠色，卵形，长0.2厘米；花瓣4枚，黃色，倒卵形，长0.7厘米，寬0.5厘米，小蕊8枚，纤細，长0.6厘米，花葯黃色，2室；大蕊較花瓣略长，常伸出瓣外，子房上位，卵形，花柱光滑无毛，柱头头状或浅裂，果为圓球形浆果，直径0.8厘米，果柄长0.3厘米，花期3—4月，果熟期5—6月。

〔产地〕广布于我省各县山坡、林間。

〔成分〕尙未成熟的青果含水解性鞣質5—18%，叶含1—5%。

〔用途〕1.果、叶可浸制栲胶。

2.花先于叶，开放花序黃色成串下垂，酷似旌节，庭园多栽植供观賞。



Stachyurus himalaicus Hooker. f. et Thoms.

旌 节 花

1.果枝。2.花枝。3.花。4.花瓣。5.花萼 6.雄蕊和雌蕊。7.果实。

3.成熟果实可酿酒。

〔采收和加工〕5月，果实青色，当它尚未成熟时采摘（若成熟后，鞣質漸轉化成醣，含量大減），立即放入石臼，用木杵搗絨，或放入碾米的石槽中，用水碾絨成浆状。取絨浆放入2倍量水中，浸2—4小时，过滤，濾渣繼續浸泡，約浸4—6次，鞣質可全部浸出（如用6—8个桶，循环浸泡，浸液中鞣質含量較浓，可直接用以鞣革染布）。濾液用鋁質或搪瓷水浴鍋，蒸发、浓縮、干燥得固形棕黑色栲胶。浸泡时宜用冷水，如用热水，鞣質将要轉化一部分，同时热水会把醣分完全浸出；至所得的栲胶在干燥过程中成粘液或半流动体，很难干固。那种半流动体因含有多量醣分，鞣質含量并不高。采摘青叶子，亦同样浸提，果叶摘取后，宜当天或次日处理，过久会变黄，鞣質轉化含量減少。制造过程中忌用鉄器，浓縮温度勿超100°C。成熟果实按一般方法酿酒。

〔鉴别方法〕制成的栲胶溶水中，以之滴入10%食盐和1%明胶混合液中，即起沉淀。

〔品質规格〕成品栲胶，为棕黑色固体，以含鞣質50%以上，不焦化、含不溶物和杂質者为佳。

凉　粉　树

〔概述〕别名：糖饅头、木蓮、木瓜藤。系桑科(Moraceae)植物。凉粉树（学名：Ficus Pumila Linn.）結的果实，自生于山野，多攀援于树木上。

〔植物形态〕常綠蔓性木本，茎平卧或上升，小枝有毛，叶卵形或倒卵形，长4.5—6.5厘米；全緣，厚革質，互生，具叶柄；先端及基部为鈍形，叶面平滑无毛，背面由叶基出3脉隆起，細脉呈网状显明。花小，雌雄异株，生于囊状的总花托。果实为倒卵形，有短柄，径大約3厘米，状似无花果，外皮初为綠色，成熟时較为暗紫色。內有种子密生，形似芝麻。

〔产地〕我省黔东南自治州盛产。

〔成分〕果实含多量淀粉，种子含有粘液，树皮含有纖維。

〔用途〕1.果实榨汁，可作凉粉，为夏季消暑飲料及食品。

2.取得淀粉，可供食品工业用。

3.树皮纖維，可利用作造紙及人造棉的原料。

〔采收和加工〕夏、秋間采集果实，当新鮮时，即可裝入布袋，加以揉洗，将所沉淀的淀粉分开后，压榨其汁，供作凉粉。

〔鉴别方法〕新鮮果实状似无花果，有短果柄，暗紫色；未成熟的为綠色。干的果实更为坚硬。

〔品質規格〕果实以飽滿，外皮坚硬而有光泽，无破損、霉变，无枝叶，无泥砂夹杂物为佳。

〔其它〕本植物可供食用，可以广泛培植。



Ficus pumila. Linn.

凉粉树

1.果枝。2.果之纵剖面，示种子。

苘　　麻

〔概述〕别名：蔄麻。系錦葵科（Malvaceae）植物（学名：Abutilon avicinnae Gaertn.）。各地均有，亦多栽培，野生者都較低小，常見于拔海400—1,500米的山地荒坡堤岸上。

〔植物形态〕一年生草本，直立，全体被毛，高达1米余。叶对生，圓心脏形，先端尖銳，长至17厘米或更长；边具粗鋸齿，齿浅而寬，主脉7，側脉約3条，两面均突起，均具星状毛，叶柄长約与叶片相同。夏、秋間开花，黄色，单生于叶腋，花柄粗壮，有节；花萼环状，上部5裂，花瓣5枚，长7毫米。雄蕊长3毫米，花絲管圓錐形，雌蕊由15—20心皮合生而成扁圓形，子房长2毫米，每室胚珠2～3，柱头粗糙，小球形。果实輪状排列。种子有毛，成熟后暗黑色。7—8月开花，9—10月果熟。

〔产地〕本省瓮安县广有栽培。罗甸及其他地区均有野生。

〔成分〕1.苘麻茎皮含有纖維。

2.苘麻种子含脂肪油16％，蛋白質20％，非氮蛋白質31.75％。

〔用途〕1.纖維：茎皮纖維可供織布、织造麻袋等。剝麻的茎杆可作編筑篱笆。

2.脂肪油：种子的出油率12％，油可食，或作木材的防腐剂。

3.种子：种子及根入药，有治痢疾之效。

〔采收和加工〕秋季采收。将麻茎砍回后，放入水塘浸泡5



Abutilon avicinnae Gaerth.

苘　麻

1.着花果的枝。2.去花萼及一部分花瓣的花。示雄蕊。
3.去花被及雄蕊的花。示雄蕊。4.果实的蒴果。开示种子。5.种子。

—7日，使纤維中的胶質发酵分解后，从水中捞起，剝下麻皮，晾晒干燥。种子榨取脂肪油按一般方法处理。

〔**鉴别方法**〕通常长1—1.5米。色泽普遍呈乳白或嫩白色，纤維結构松散，有光泽，多直纤維，类似黄麻，質地坚韧，性能耐水。

〔**品質規格**〕全干、色白、柔軟有韧力、无粗皮、硬梗，长度1米左右者为佳。脂肪油杂質水分不超过2%者为佳。

〔**其它**〕茼麻用途广、产量高，脂肪油可供食用，宜大量栽培。

番 石 榴

〔概述〕别名：罗拔（福建）、拔仔（广东）、喇叭番石榴、秋果。系桃金娘科（Myrtaceae）植物。番石榴（学名：(Psidium guajava Linn.）喜生于高山，潮湿地、疏林灌丛下。原产热带，在我省亚热带山区，生长良好。

〔植物形态〕常綠灌木或小乔木，高8—18米，树皮鳞片状，褐綠色，小枝幼时4角形。叶革質，长圓形或椭圓形，长7—12厘米，頂端短尖或鈍，基部銳圓，背面有短柔毛，具短叶柄；叶脉显著下陷，而在背面隆起。花瓣5片，白色、芳香，直径約2.5厘米，单生或2—3簇生于細瘦花梗上，雄蕊多数与花瓣等长。浆果球形或卵圓形。橙色、黄色、外皮坚硬，有白色黄色或深淡紅色果肉，內有多数种子。

〔产地〕主产独山、罗甸、望謨等县。其他各地亦产。

〔成分〕1.皮中含鞣質15—20%，枝干及叶含8—10%。

2.叶含香精油、丁香油酚等。

〔用途〕1.工业：

（1）树皮、枝、叶浸提栲胶。

（2）叶蒸制香精油。

2.食用：果肉黄紅色，味甜，可生食。

3.制农药：将叶茎搗絨，加两倍半水，煮沸、浓縮成1/3时，加入中性肥皂少許（使液面涨力大），噴洒防治螟虫，在半小时內可全部杀死螟虫。

〔采收和加工〕1.9—10月采枝、叶或剝树皮分别搥絨，浸



Psidium guajava Linn.

番石榴

1.果枝。2.花芽。3.花的全形。4.花的纵剖面。
5.雄蕊。6.子房横剖面。7.种子。3.种子纵剖面。

提鞣質，蒸发，浓縮，制成栲胶。

2.10月采鮮叶，放入蒸餾器中，并加入等量的水，蒸煮，使香精油随水蒸气导出，經冷凝管使气体凝为液体，滴入油水分离器，因油輕浮在面上可用分液漏斗把油水分开。

〔**鉴别方法**〕1.本种叶的主脉和側脉显著下陷成槽沟，在背面突起。

2.制成栲胶溶液，滴入10%食盐水和1%的明胶混合液，立即起沉淀。

〔**品質規格**〕1.制成的栲胶棕黑色，硬脆，以含鞣質在50%以上，不焦化，含不溶物及杂質等少者为佳。

2.蒸制的香精油，芳香，色浅，含醛量高。

続　断

〔概述〕　别名：接骨、川断。系山蘿卜科或兰盆花科（Dipsacaceae）植物。續断（学名：Dipsacus Japonicus Miq.）的根部。本植物喜自生山野，为荒地及高山草坪常見之植物。

〔植物形态〕　两年或多年生草本。宿根为圓錐形，具鬚根。茎直立，高达1.5米，具稜，密布細柔毛；于稜上着生較粗糙的刺毛。叶对生有长柄，通常作羽状分裂，基部或具不分裂之叶边緣有鋸齿，全叶有細长白色柔毛。秋季梢头开花，小花多数集成头状花序，花冠綠白色，合瓣花，雄蕊4枚，着生于花冠管基部，子房下位，花下有总包具刺。果实集生成头状，瘦果綫形，淡褐色。

〔产地〕　我省以水城、思南、綏阳、湄潭、瓮安、修文等地产量較多。其它各县皆产。产量很大。

〔成分〕根含続断硷（Lamiina），揮发油、色素等。

〔用途〕为强壮鎮痛药，用于腰背痠痛，跌打伤痛，有助組织再生之效。又能促进乳汁分泌，对于金疮、癰瘍亦常用之，有止血、排膿、鎮痛之效。

〔采收和加工〕　8～9月产新。該期根部質量飽滿，过早則水分多，过晚則粉質少。据經驗：4斤制成品1斤。

产新期由土中挖起，去掉茎叶，切去芦头，除去小鬚根；用清水洗淨泥砂，置日光下晒干。如遇天雨，可用无烟煤微火烘干。然后进行分級包装。

〔鉴别方法〕本品为續断的干燥根。新鮮时圓錐形，有时分叉成2～3根；外皮灰黃色。加工干燥后，体长7—18厘米。直



Dipsacus Japonicus Miq.

續　断

1.植株之一部。2.花枝。3.花。4.苞片。5.去苞片后的花。
6.脱花被的花，示雌蕊。7.茎的横断面。

径0.6～2厘米；全体灰黄色，有显著的纵皺紋，質脆易折断，折断时有粉沫飞出，断面不平坦，近表皮有一白色环，內部为綠白色纤維質。无臭味、微苦。干透的根部易折断，折断时有响声。受潮的发綿。

〔品質規格〕 以根条粗大，色淡黃或灰白色，无細須根，无霉变的为好。按根条大小分三級：

一級：长16厘米以上，直径1.5厘米以上。

二級：长10厘米以上，直径1.5厘米以下，1厘米以上。

三級：不属一、二級者。

腊　　莲

〔概述〕别名：癞痢花。系八仙花科(Hydrangiaceae)植物。（学名：Hydrangea aspera Don.）。在海拔400—1,500米山野灌丛或林边极为常見。

〔植物形态〕落叶灌木，高达2—3米。叶对生，长椭圆状卵形以至椭圆状披針形或披針形，先端漸尖，基部楔形或圓形，长7—16厘米左右，边緣为細裂之小齿牙状，叶背灰白色，具有稍粗糙之絨毛。夏日开花，呈繖房花序，不育性花淡紫色，孕性花，色白或紫紅，蒴果半球形。

〔产地〕　我省独山、瓮安、貴定、黃平、三都等县生产較多。其他各地亦有生长。

〔成分〕　茎皮含丰富纖維素。

〔用途〕　茎皮的纖維可制人造棉及作造紙原料，叶可作飼料。

〔采收和加工〕　夏末秋初，选择較长的枝杆砍下，由枝的基部向枝梢撕开，剝下皮层，撕时用力均匀，以免拉断。把剝下的生皮捆成小把理順，不可零乱或絞攏，然后放入河边或池塘浸漚7～8日，捞起先漂后敲，一面搓光，把粗皮及骨屑去掉，再漂洗晒干。

〔鉴别方法〕皮色青白，纖維呈网状，其纖維較細，拉力較强。

〔品質規格〕　以青白色的为好，浅黃色較次，干燥，无霉变为合格。



Hydrangea aspera Don.

腊　莲

1.叶腹面。2.枝上的毛。3.叶背的毛。4.果序的一部分。5.果实。6.种子。

鈎　藤

〔概述〕 别名，华鈎藤。系茜草科（Rubiaceae）植物。鈎藤（学名：Uncaria rhynehcphlla Jacks.）的鈎及相連的枝条。喜生温暖的地方，本品自古入葯。李时珍謂："自古用治小儿惊热。"后世多用鈎，目前一般认为鈎的效力强于枝条。

〔植物形态〕 木質藤本，高3米許，小枝四方形，叶对生，卵状椭圓形，全緣，端尖，基部純圓，上面光滑无毛，深綠色，下面綠白色，附白粉，托叶2深裂，裂片浅状披針形。花两性，聚合成一圓球状花序，有的花序柄变成向下內弯曲的无花的鈎，夏日开花，黃色小漏斗状，花后結蒴果。

〔产地〕 我省以遵义专区和独山县出产为多，其他地区亦产有。

〔成分〕 叶及鈎中含生物硷，为鈎藤硷及异鈎藤硷。

〔用途〕 鎮痙、鎮靜葯，用于高血压患者的头痛、眩暈以及小儿惊癎等。

〔采收和加工〕 于秋季将鈎藤剪下，选出光泽飽满的，放在上大气的木甑內蒸10多分鐘，以增加其油潤与光泽。蒸后攤晒至干透，即可分級包装。

〔鉴别方法〕 商品中有带鈎茎枝与无鈎茎枝两种，带鈎的于茎节下，对生两个下內弯曲的鈎刺，形似魚鈎，但多为单鈎，扁平，外表棕色至紅棕色，具有光泽和細皺紋。茎枝四方形而稍圓。色泽較鈎为深，鈎脫落的可見有疤痕、味苦。

〔品質規格〕 以紅棕色，飽满光泽带双鈎的为好，較瘦扁



Uncaria rhynchophlla Jacks.

钩 藤

1.叶枝。2.果枝。3.果序。

者次之，以茎杆平齐完整的为合格，过老枯碎或有杂渣和受潮发软的不合格。

紫　　草

〔概述〕别名：紫丹、地血。系紫草科（Borraginceae）植物。紫草(学名：Lithospermum erythrorhizon Sieb.et Zucc.)的干燥根部。自生山野、路旁草丛等土层深厚阴湿处。

〔植物形态〕多年生草本，茎直立，高60—70厘米，全体被毛。叶互生，无柄、广披針形或狭披針形，全緣，先端尖、基部楔形，叶上下表面粗糙、均呈暗灰綠色，密被平貼硬毛。夏日茎梢叶腋开小花，排列成側穗花序，花冠5裂，質藍色，喉部黃色，萼片綫状具毛，雄蕊5枚着生花管上，子房深裂，花柱基生。花后結卵圓形小坚果，成熟时呈灰色，坚硬而有光泽。

〔产地〕我省主要分布于貴定、息烽、湄镇、福泉、修文、惠水、开阳、龙里和遵义、湄潭、綏阳、正安、凤岡、长順、麻江、平塘等地。

〔成分〕根含乙醯紫草素（acetyl－Sikonin $C_{18}H_{18}O_6$）为紫色結晶，水解后生成紫草素（$C_{16}H_{16}O_5$），亦为紫色結晶。

〔用途〕1.药用：

（1）預防麻疹及催疹药，有良效。

（2）紫草油膏制剂，可用于治疗子宫頸糜烂。

（3）外用治火伤、冻伤、刀伤、湿疹等。內服为通便、利尿药。

2.紫色染料。

〔采收和加工〕5～6月产新。該期花未开，根部質量饱滿，据經驗：3斤制成品1斤。于产新期将紫草根部挖起，去掉



Lithospermum erythrerhizon Sieb. et Zucc.

紫　草

1.根及茎的一段，2.果枝。3.花。4.花冠剖开后。示雄蕊及鳞片。5.雌蕊。

茎叶，抖掉泥砂（不用水洗）置通风处阴干，或用微火烘干，不能置日光下曝晒，以免紫草退色影响質量，干透后即可包装。

〔**鉴别方法**〕根呈圆錐形，头大尾細，扭曲，长6—12厘米，头部直径0.3—1.5厘米，外皮紫黑色，表面粗糙，有扭曲的縦沟。头部常留有数茎基残痕，質脆、易折断；断面分三层，外皮层容易剥落，紫黑色；中层木質部灰黄色，中心部質松暗紫色，以水潤湿，捏之則手染紫紅色。

2.紫草根切片滴加水合氯醇、苯、醇，皆有紫色浸出。久貯密閉玻璃瓶中，瓶壁亦有紫紅色物質呈現出来。

〔**品質規格**〕以根条粗壮，外皮紫黑色，身干、无泥沙的为好；根条細的为次，不分等級。

〔**其它**〕本品受潮发紫暈，易敗坏及易遭虫蝕，故应貯放于干燥处。

枫　　楊

〔概述〕别名麻柳、元宝枫。系胡桃科（Juglandaceae）植物（学名：Pterocarya Stenoptera Dc.）。为我省极常見树木之一。多自生山野、河岸較溫暖的潮湿地带森林中。

〔植物形态〕乔木高达15米。稀达20米，直径1～2米。树皮淡褐色或暗灰色，深縱裂；小枝圓形，綠色或綠灰色，初被稀疏的絲状毛，旋即脫落，具显明卵形皮孔。叶为奇数羽状复叶，互生，长20～40厘米；叶軸上具有狹翅，小叶11～25枚，无柄，卵状长椭圓形，或狹长圓形，长6～8厘米，寬2厘米，先端尖而鈍形，基部圓形或偏斜，边綠有鋸齿；叶表面深綠色，无毛，背面蒼綠色，具腺点，除沿脉微具毛外，余皆无毛，中脉在叶表面扁平，背面則突出，側脉13～15对；叶表面不显露，叶背面則根显明；叶柄长3～5厘米，基部膨大，微被絨毛。花黄綠色，5月开放；大小花蕊同株，着生于下垂之柔荑花序上，雄花序悬垂老枝上，雌花序生新枝頂端，长6～10厘米，果实为小坚果，果旁有两翅，全形似燕而小。翅为长椭圓形或长椭圓卵状披針形，长1.5厘米，着生于約15～20厘米之总状果序上。8月果实熟，成穗下垂。

〔产地〕分布于我省各地，尤以錦屏、沿河等县出产較多。

〔成分〕树皮强韌，可剝取纖維。含纖維約36%。

〔用途〕1.木材色白，質軟而紋理均匀，宜制作家具。

2.叶可煎汁杀虫。

3.主要树皮富含多量纖維，以制紡織原料和造紙原料之用。



Pterocarya Stenoptera DC.

枫 杨

1.果枝。2.果序。3.雄花正面。4.雄花背面。5.雌花。6.果实。

4.树枝广展叶密，生长迅速，尤可大量栽培，作为行道树。

〔采收和加工〕秋季8～9月砍取树枝，剝下皮层，捆成小捆，放在水塘或水田中漚浸5～6日，取出刮去外皮漂洗晒干或晾干。

〔鉴别方法〕本种叶軸具翅，果翅宽长，易与同属他种区别。

〔品質規格〕身干，色白，纖維細緻，拉力强，长80厘米以上为合格。

酸　　模

〔概述〕别名：酸姜、酸不溜、酸溜溜（东北）、山羊蹄（本草）、酸木通（安徽）、莫菜、大黄。系蓼科（Polygonaceae）植物（学名：Rumex acetosa L.）。酸模多生于潮湿地，山坡草丛，林缘及山林潤湿地带。为制鞣革、农药、飼料等多种經济用途植物，宜于家种。

〔植物形态〕多年生草本，地下根肥厚丛生，呈黄色。地上茎細长直立，不分枝，具槽，有明显的縱細綫稜，中空，綠色；而常带紫紅色之节，高0.5—1米。下部的叶具叶柄，先端鈍或銳，基部心脏形或箭形，全緣，或微波状，长5—15厘米，宽2—5厘米；上部的叶互生，无柄，并抱茎，叶鞘膜質，后来破裂消失。花序为頂生圓錐花序，分枝很疏，花单性，雌雄异株，花小綠色或紫綠色，花被6枚，花后內輪3片，增大成翅状包围瘦果，瘦果椭圓形，3稜，长0.2—0.25厘米，黑色有光泽。花期6—7月，果期8—9月。

〔成分〕1.叶含单宁8％，根含25—35％，并含有草酸，酒石酸，醣分等。

2.叶中含維生素丙48.2毫克/100克。

〔产地〕本省各县潮湿山地都有出产。

〔用途〕1.工业：根浸制鞣質，叶制取蓝綠色染料和丙种維生素。

2.医药：全草入药，对皮肤病，疥癬等症有效。

3.制农药，全草搗烂，加10倍量水，浸液噴洒，防治蚜虫、



Rumex acetosa L.

酸 模

1.植株全形。2.雄花。3.雌花。4.雄蕊。5.雌蕊 6.幼果。

小麦叶锈病。

4.食用：茎幼时粉紅色，肥厚多汁，味酸。5月間采的为佳。

5.作飼料：嫩叶可喂猪。

〔采收和加工〕1.5月以前，茎可食，叶可喂猪。如蓄根制栲胶，則不宜采叶割茎。

2.医药和农药，宜用鮮叶，鮮根。如叶根干燥，其中有机酸轉化，药效大減。

3.9月以后叶中含糖貳丰富，割叶放水池中使其水解，加入石灰，則蓝靛質上浮。

4.6—11月，挖根，洗去泥砂，搗絨浸入两倍量冷水中，4小时后，过滤更换新水，約换水6—8次，鞣質可全部浸完，取滤液，置水浴鍋中，蒸发，浓縮，干燥得固体栲胶。

〔鉴别方法〕1.叶汁味酸，用之擦銅器，很易光亮。

2.制成的栲胶棕黑色，硬脆，水浸液滴入10%食盐和1%明胶混合液中，有沉淀发生。

〔品質規格〕制成的栲胶，含鞣質50%以上，不焦化，含不溶物和杂質等少者为佳。

酸　　棗

〔概述〕　别名：山枣子。属漆树科（Anacardiaceae）（学名：Spondias axillaris Roxb.）。多自生于山谷中，生长迅速，直干耸立，枝叶幢幢华盖，頗为美观。

〔植物形态〕　落叶乔木，高可达20米以上，干直立。叶为互生奇数羽状复叶；小叶对生披針形，长8厘米許，寬3.5厘米，先端漸尖，基部偏斜全緣，小叶有短柄。花单性与两性共存或异株，生于叶腋，果实核果，橢圓形，长約1.2厘米，径0.8厘米，果皮肉質，富含糖分，核坚硬，卵形或倒卵形。

〔产地〕　我省安順专区最多。其他各地亦产有。

〔成分〕　树皮內含有半脫胶的束纖維。

〔用途〕树皮纖維可作人造棉及造紙原料。木材可作枪托用材。果实可食及酿酒。种仁可以榨油。核可作玩具。

〔采收和加工〕　夏季将砍下来的枝条，剝好外皮，放在水中浸泡6—8天，搓去粗皮，漂洗晒干。果实成熟后采下，按一般方法酿酒，酿酒后可收集种子榨油，操作与一般同。

〔鉴别方法〕　纖維稍硬，色泽乳黃。长度60厘米，尙有韌力。

〔品質規格〕　色泽白黃而質地稍硬，无粗皮，无霉变，长度60厘米以上。

〔其它〕本种枝叶繁茂，极为美观，宜栽培于庭园中作观賞。



Spondias axillaris Roxb.

酸 枣

1.枝的一部分。2.果序。3.雄花。4.雌花。

榛

〔概述〕 别名：山板栗。系榛木科 (Corylaceae)植物。榛（学名：Corylus heterophylla Fisch.）自生于林边或灌丛中。性适于干燥，在海拔1,500—1,950米亦見有之。萌芽力甚强，可广为种植，亦为綜合利用之植物。

〔植物形态〕 小乔木或灌木，高达1.5—4.5米，常有数干簇生。叶互生，寬卵形或广倒卵形，頂端截形而有驟漸尖3小裂片，6—12厘米寬，5—7厘米长；基部圓形，边緣有尖銳复鋸齿；叶表面深綠色，多皺紋，背面灰綠色；叶脉在叶表面凹陷，具叶柄。花雌雄同株，春末先叶开放。种子于秋末成熟，其形似栗，卵圓形，黃色，包于总包內；总包叶状端具，齿牙状，浅裂有毛。

〔产地〕 我省各县均有产，以毕节、納雍县盛产。

〔成分〕 种子含脂肪油51.6%，子仁含有脂肪油77%，蛋白質約18%，維生素及色素等。树皮含单宁約8—10%；叶及总包均含有单宁可达15%。

〔用途〕 1.种子可供食用。

2.医药用其制成高营养品的榛子乳。

3.化学工业可用其树皮叶及总包提制单宁。

4.脂肪油可食用。

5.直的枝干可作手杖，及伞柄用，其材質致密，难挫折断。

〔采收和加工〕 8—10月間，种子成熟，即可采摘。剝掉总包及种皮（留为搗碎，供作养猪飼料）后，将种仁榨油或磨成



Corylus heterophylla Fisch.

榛

1.果枝。2.雄花枝。3.坚果。4.雌花。5.柱头。6.雄蕊。

粉，以供应用。如提单宁，用树皮叶等，則参照提取鞣質方法处理。

〔鉴别方法〕 种子似栗，黄色，圓尖形；嚼之味甜香，有油性。

〔品質規格〕 种子顆粒均匀，新鮮，无霉变、虫蛀，无泥砂、杂叶与总包等夹杂物为佳。

〔其它〕根据文献，榛树植物有二种变种，川榛主产于四川；滇榛主产于云南。仅叶状稍有分别，其用途同。

蓖　　麻

〔概述〕系大戟科(Euphorbiaceae)植物。蓖麻(学名：Ricinus communis L.)，生于路边、宅旁灌丛中，或人工栽培。

〔植物形态〕　乔木，高可达12米，或1—2年生草本，高可达1—4米，茎干綠色或褐紅色，被粉，叶互生，具长柄，叶片掌状，深裂，表面深綠色，背面浅綠色，边緣具鋸齿。叶脉掌状，花单性同株，圆錐花序，不具花瓣，雄花雄蕊多数，黃綠色，雌花子房3室，花柱3裂，蒴果橢圓形，长1.5厘米，径1厘米。果皮外被刺状物成熟3画裂，內含种子3粒，种臍显明，种皮灰色，具褐色花紋，光泽，子叶含油极丰富。

〔产地〕　我省各地均产，以罗甸、安順、三都等县出产較多。

〔成分〕种子富有油質，含脂肪油45%，茎皮含纖維。

〔用途〕　茎皮纖維，可作人造棉及造紙原料。叶可飼蚕，种子榨油可作药用及工业用油。

〔鉴别方法〕　油，白色、体濃，为不干性油。

〔規格〕　种子：白色、純淨，无摻杂、飽滿。

〔其它〕可大量栽培、用叶飼蚕，种子榨油供药用及工业用。



Ricinus communis L.

蓖　　麻

1.花及幼果枝。2.花芽。3.雄花。4.雌花。5.果实。6.种子背面。7.种子腹面。

主要用途分类索引

七、橡膠原料植物

中文种名索引

六 画

七 画

八 画

九 画

十　画

十一画

十二画

十三画

十四画

十五画

十六画

二十画

二十一画

学名索引

A

B

C

D

E

F

Q

R

S

T

U

Z

王宗训先生送 60. 10. 30.

